



Naslaggids

Compaq notebookcomputers

Artikelnummer van document: 319954-331

November 2003

In deze handleiding wordt uitgelegd hoe u de notebookcomputer kunt instellen, gebruiken en onderhouden en hoe u problemen oplost. U vindt ook informatie over accu's, energiebeheer, het aansluiten van externe apparatuur en modem- en netwerkverbindingen. Het laatste hoofdstuk bevat extra referentiemateriaal over modemopdrachten, veiligheid en voorschriften.

© 2003 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft, MS-DOS en Windows zijn handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.

De informatie in deze documentatie kan zonder kennisgeving worden gewijzigd. De enige garanties voor HP producten en diensten staan vermeld in de expliciete garantiebepalingen bij de betreffende producten en diensten. Aan de informatie in dit document kunnen geen rechten worden ontleend. HP aanvaardt geen aansprakelijkheid voor technische fouten, drukfouten of weglatingen in deze publicatie.

Naslaggids

Compaq notebookcomputers

Eerste editie, November 2003

Artikelnummer: 319954-331

Licentieovereenkomst voor software

Dit product van Hewlett-Packard bevat softwareprogramma's. Lees deze LICENTIEovereenkomst zorgvuldig door voordat u deze hardware in gebruik neemt. RECHTEN OP DE SOFTWARE WORDEN ALLEEN VERLEEND INDIEN DE KLANT AKKOORD GAAT MET ALLE VOORWAARDEN EN BEPALINGEN VAN DE LICENTIEOVEREENKOMST. Als u de hardware in gebruik neemt, betekent dit dat u akkoord gaat met deze voorwaarden en bepalingen. ALS U NIET AKKOORD GAAT MET DE LICENTIEOVEREENKOMST, MOET U NU DE SOFTWARE VAN UW VASTE SCHIJF VERWIJDEREN EN DE ORIGINELE DISKETTES Vernietigen, OF HET GEHELE HP PRODUCT PLUS SOFTWARE RETOURNEREN AAN UW LEVERANCIER, WAARNA HET VOLLEDIGE AANKOOPBEDRAG AAN U WORDT TERUGBETAALD. Als u verdergaat met de configuratie, GEEFT U AAN akkoord TE gaaN met de LICENTIEovereenkomst.

TENZIJ HIERNA ANDERS WORDT AANGEGEVEN, IS DEZE LICENTIEOVEREENKOMST VOOR SOFTWARE VAN HP VAN TOEPASSING OP HET GEBRUIK VAN ALLE SOFTWARE DIE ALS ONDERDEEL VAN HET HP PRODUCT AAN U IS GELEVERD. DEZE OVEREENKOMST VERVANGT ALLE GARANTIEBEPALINGEN DIE EVENTUEEL BIJ HET PRODUCT WORDEN GELEVERD OF ONLINE STAAN VERMELD.

Besturingssystemen en applicaties van Microsoft vallen onder de gebruiksrechtsovereenkomst van Microsoft. U vindt deze overeenkomst in de Microsoft-documentatie of op het scherm wanneer u een softwareproduct van Microsoft voor het eerst start.

Als u een notebookcomputer met een Microsoft-besturingssysteem heeft, geldt het volgende: De gebruiksrechten die u verwerft wanneer u de notebookcomputer opstart en de gebruiksrechtsovereenkomst van Microsoft accepteert, zijn alleen geldig als er een Certificate of Authenticity (Certificaat van Echtheid) voor het Microsoft-besturingssysteem in kwestie bij de computer is geleverd. Het Certificaat van Echtheid bevindt zich meestal aan de onderkant van de notebookcomputer. Als het Certificaat van Echtheid niet overeenkomt met het geïnstalleerde Microsoft-besturingssysteem of als het certificaat ontbreekt, neemt u contact op met uw HP leverancier.

Voor andere besturingssystemen en softwareproducten die niet afkomstig zijn van HP geldt de licentie van de leverancier. De volgende gebruiksvoorwaarden gelden voor de HP software:

GEBRUIK. De klant mag de software op één HP product gebruiken. De klant mag de software niet via een netwerk beschikbaar stellen of op andere wijze op meer dan één HP product gebruiken. De klant mag de software niet deassembleren of decompileren, tenzij dat wettelijk is toegestaan.

Kopieën en aanpassingen. De klant mag de software kopiëren of aanpassen (a) voor archiefdoeleinden of (b) wanneer het maken van kopieën of het aanbrengen van aanpassingen essentieel is voor het gebruik van de software op een HP product, zolang de kopieën en aanpassingen niet op andere wijze worden gebruikt.

EIGENDOM. De klant gaat ermee akkoord dat hij/zij geen eigendomsrechten op de software kan doen gelden, behalve op de fysieke media. De klant erkent en gaat ermee akkoord dat de software auteursrechtelijk is beschermd. De klant erkent en gaat ermee akkoord dat de software kan zijn ontwikkeld door een derde leverancier, genoemd in de auteursrechtelijke vermeldingen bij dit pakket, die de klant aansprakelijk kan stellen voor inbreuk op de auteursrechten of schending van deze overeenkomst.

Cd-rom of dvd voor productherstel. Als het HP product werd geleverd met een cd-rom of dvd voor productherstel, geldt het volgende: (i) De cd-rom of dvd voor productherstel en de bijbehorende software mogen alleen worden gebruikt voor herstel van de vaste schijf van het HP product waarbij de cd-rom of dvd oorspronkelijk is geleverd. (ii) Op het gebruik van besturingssysteemsoftware van Microsoft die op deze cd-rom of dvd voor productherstel staat, is de Microsoft Gebruiksrechtovereenkomst van toepassing.

Overdracht van rechten op software. De klant mag de rechten op de software slechts aan derden overdragen indien alle rechten worden overgedragen en deze derde vooraf aan de klant kenbaar heeft gemaakt dat hij akkoord gaat met de voorwaarden van deze licentieovereenkomst. De klant gaat ermee akkoord dat zijn/haar rechten op de software na deze overdracht komen te vervallen en stemt ermee in om na deze overdracht zijn/haar kopieën en aanpassingen te vernietigen of aan deze derde over te dragen.

Sublicentie en distributie. De klant mag de software niet in lease of sublicentie geven en geen kopieën of aanpassingen van de software op fysieke media of via telecommunicatie verspreiden zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van Hewlett-Packard.

Beëindiging. Hewlett-Packard kan deze licentieovereenkomst voor de software beëindigen wanneer deze voorwaarden niet door de klant worden nageleefd, mits Hewlett-Packard de klant heeft verzocht om de voorwaarden alsnog na te leven en de klant dit niet binnen dertig (30) dagen na bedoeld verzoek heeft gedaan.

Updates en upgrades. De klant gaat ermee akkoord dat de software geen updates en upgrades omvat. Deze zijn eventueel op grond van een aparte ondersteuningsovereenkomst bij Hewlett-Packard te verkrijgen.

Export BEPALINGEN. De klant stemt ermee in de software of kopieën of aanpassingen daarvan niet (opnieuw) te zullen exporteren indien dit in strijd is met de bepalingen van de exportwetgeving van de Verenigde Staten of andere van toepassing zijnde bepalingen.

Beperkte rechten van de overheid van de Verenigde Staten.

Gebruik, duplicatie of publicatie is onderhevig aan de standaard HP gebruiksovereenkomst. Voor departementen en instellingen die geen onderdeel uitmaken van het Amerikaanse ministerie van Defensie gelden de beperkingen die zijn vastgelegd in FAR 52.227-19(c)(1-2) (juni 1987) Hewlett-Packard Company, 3000 Hanover Street, Palo Alto, CA 94304 U.S.A. Copyright (c) 2000 Hewlett-Packard Company. Alle rechten voorbehouden. De klant gaat er tevens mee akkoord dat de software wordt geleverd en gelicentieerd als "Commercial notebook software" zoals gedefinieerd in DFARS 252-227-7014 (juni 1995), als een "commercial item" zoals gedefinieerd in FAR 2.101(a) of als "Restricted notebook software" zoals gedefinieerd in FAR 52.227-19 (of een vergelijkbare bepaling of een vergelijkbaar contractartikel), welke van toepassing is. De klant gaat ermee akkoord dat hij/zij uitsluitend de rechten heeft die voor de software worden verleend op grond van de van toepassing zijnde FAR- of DFARS-bepaling of de standaard HP softwareovereenkomst voor het betrokken product.

ONDERSTEUNINGSBELEID VOOR SERVICE PACKS VOOR MICROSOFT-BESTURINGSSYSTEMEN.

HP biedt ondersteuning aan de eindgebruikers van HP notebookcomputers met Microsoft-besturingssystemen. Hieronder vallen ook de nieuwste Service Packs. Deze ondersteuning is 30 dagen na het uitbrengen van het Service Pack door Microsoft beschikbaar.

ASSISTENTIETECHNOLOGIE. Dit product is ontworpen met het oog op toegankelijkheid. Het is getest met toonaangevende assistentietechnologieproducten, om te waarborgen dat iedereen, overal en altijd gelijkelijk toegang heeft.

Inhoudsopgave

Licentieovereenkomst voor software

1 Aan de slag met de notebookcomputer

Onderdelen van de notebookcomputer.	1-1
Onderdelen aan de voorkant en rechterkant	1-2
Onderdelen aan de linkerkant en achterkant	1-4
Onderdelen aan de onderkant	1-6
Statuslampjes	1-8
Notebookcomputer instellen	1-10
Stap 1: Accu plaatsen	1-10
Stap 2: Notebookcomputer aansluiten op netvoeding	1-11
Stap 3: Telefoonlijn aansluiten	1-12
Stap 4: Notebookcomputer inschakelen	1-13
Stap 5: Windows configureren	1-14

2 Basiswerking

Notebookcomputer bedienen	2-1
Standaardinstellingen voor energiebeheer.	2-2
Notebookcomputer opnieuw starten	2-3
Opstarteenheid wijzigen	2-3
Touchpad gebruiken	2-4
De aantipfunctie van het touchpad gebruiken	2-5
Hotkeys gebruiken.	2-6
Snelknoppen gebruiken	2-7
Windows-toets en applicatietoetsen gebruiken	2-8
Speciale tekens typen met de Alt Gr-toets.	2-9

Cd's of dvd's gebruiken	2-10
Cd of dvd plaatsen of verwijderen.....	2-10
Dvd-films afspelen	2-11
Cd's maken of kopiëren	2-12
Schrijven naar dvd-media	2-12
Notebookcomputer beveiligen	2-13
Wachtwoordbeveiliging instellen	2-13
Notebookcomputer vergrendelen	2-13
Beveiligingskabel aansluiten.....	2-14
Bescherming tegen virussen	2-15
Vaste schijf vergrendelen	2-15
Onderhoud van de notebookcomputer	2-16
Vaste schijf beschermen	2-16
Notebookcomputer onderhouden	2-17
Gegevens beschermen	2-17
Levensduur van het beeldscherm verlengen	2-18
Notebookcomputer reinigen	2-18

3 Accu's en energiebeheer

Energieverbruik beheren	3-1
Automatisch energiebeheer	
van de notebookcomputer	3-2
Time-outinstellingen wijzigen	
en energiebeheerschema's maken	3-3
Accuvoeding gebruiken	3-4
Accustatus controleren	3-4
Hoe te handelen wanneer de accu leeg raakt.....	3-5
Accu opladen.....	3-5
Accu's optimaal gebruiken	3-6

4 Modem- en netwerkverbindingen

Modem gebruiken	4-1
Modem aansluiten	4-2
Speciale beperkingen in bepaalde landen	4-3
Modeminstellingen wijzigen	4-4
Verbinding met een lokaal netwerk	4-5
WLAN-adapter gebruiken	4-6
Draadloze netwerkverbindingen (alleen bepaalde modellen)	4-8
Draadloze communicatie in- en uitschakelen	4-11

5 Externe opties

Externe apparaten aansluiten	5-1
PC Card plaatsen of verwijderen	5-1
Audioapparaat aansluiten	5-3
Externe monitor gebruiken	5-4
1394-apparaat aansluiten (alleen bepaalde modellen)	5-6
Verbinden met een infraroodapparaat (alleen bepaalde modellen)	5-6
Poortreplicator gebruiken (alleen bepaalde modellen)	5-8
Extra RAM-geheugen installeren	5-11
RAM-uitbreidingsmodule installeren	5-11
RAM-uitbreidingsmodule verwijderen	5-13
Vaste schijf vervangen	5-15
Vaste schijf vervangen	5-15
Vaste-schijfhouder vervangen	5-17
Nieuwe vaste schijf gebruiksklaar maken	5-18

6 Problemen oplossen

Problemen met de notebookcomputer oplossen.	6-1
Audioproblemen	6-2
Problemen met cd-rom's en dvd's	6-3
Problemen met het beeldscherm	6-5
Problemen met de vaste schijf.	6-6
Problemen met de temperatuur	6-7
Problemen met infraroodcommunicatie	6-7
Problemen met het toetsenbord en apparatuur voor cursorbesturing	6-8
Problemen met het lokale netwerk (LAN)	6-10
Problemen met het geheugen.	6-11
Problemen met het modem	6-12
Problemen met PC Cards (PCMCIA)	6-16
Problemen met de prestaties	6-17
Problemen met de voeding en accu	6-18
Problemen met afdrukken	6-21
Problemen met seriële poorten, parallelle parallelle poorten en USB-poorten	6-22
Opstartproblemen	6-24
Problemen met draadloze communicatie.	6-26
Notebookcomputer configureren	6-28
BIOS-setupprogramma uitvoeren	6-28
Instellingen van het videogeheugen wijzigen met het BIOS-setupprogramma.	6-34
Software en stuurprogramma's updaten via Internet ...	6-34
Voorzieningen voor systeemherstel	6-35
Gegevens beschermen	6-36
Besturingssysteem herstellen met besturingssysteem-cd	6-37
Besturingssysteem opnieuw installeren met besturingssysteem-cd	6-38
Stuurprogramma's opnieuw installeren	6-39
Applicaties herstellen	6-40

7 Naslaggegevens

Naslaggegevens voor modems	7-1
Naslaggegevens (Conexant-modem)	7-1
Veiligheidsvoorschriften	7-17
Netsnoeren	7-17
Accu's	7-18
Laser	7-19
LED	7-19
Kwik	7-20
Blootstelling aan straling van radiofrequenties	7-20
Kennisgeving over draadloze apparatuur	7-21
Kennisgevingen	7-21
U.S.A.	7-21
Canada	7-25
Europese Unie	7-26
Japan	7-29
Korea	7-30
Nieuw-Zeeland	7-31
Rusland	7-33
Brazilië	7-33
Internationaal	7-33

Index

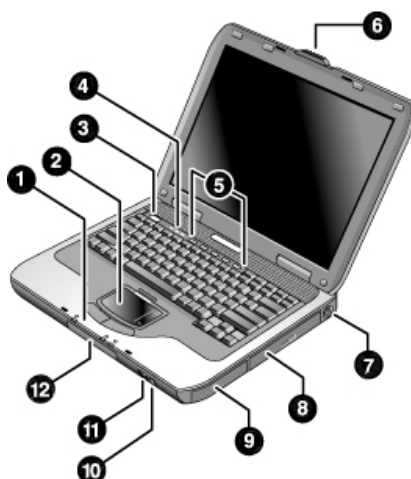
Aan de slag met de notebookcomputer

Onderdelen van de notebookcomputer

Afhankelijk van de regio en de door u gekozen voorzieningen is de notebookcomputer voorzien van verschillende onderdelen. De volgende afbeeldingen bevatten de externe onderdelen waarvan de meeste notebookmodellen zijn voorzien.

Zoek voor de onderdelen van uw notebookcomputer de afbeeldingen die op uw notebookcomputer betrekking hebben.

Onderdelen aan de voorkant en rechterkant



1 Statuslampjes (van links naar rechts): energiestand, vaste-schijfactiviteit en accu

7 PS/2-poort

2 Touchpad, scrollpad, kliiknoppen en aan/uit-knop

8 Cd-rom-drive, dvd-drive of andere schijfteenheid

3 Aan/uit-knop (voor het in- en uitschakelen van de notebookcomputer)

9 Accu

4 Statuslampjes voor het toetsenbord

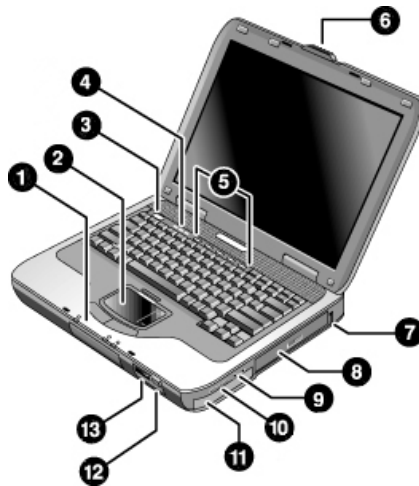
10 Aan/uit-knop en statuslampje voor draadloze communicatie (alleen bepaalde modellen)

5 Snelknoppen

11 Infraroodpoort (alleen bepaalde modellen)

6 Vergrendeling voor het openen/sluiten van de notebookcomputer

12 Vaste schijf



1 Statuslampjes (van links naar rechts): energiestand, vaste-schijfactiviteit en accu

8 Cd-rom-drive, dvd-drive of andere schijfeenheid

2 Touchpad, scrollpad, klikknoppen en aan/uit-knop

9 Audioconnectoren (van links naar rechts): audio-uitgang (hoofdtelefoon), externe microfoon

3 Aan/uit-knop (voor het in- en uitschakelen van de computer)

10 Knop en lampje voor het uitschakelen van het geluid, en volumeknop

4 Statuslampjes voor het toetsenbord

11 Accu

5 Snelknoppen

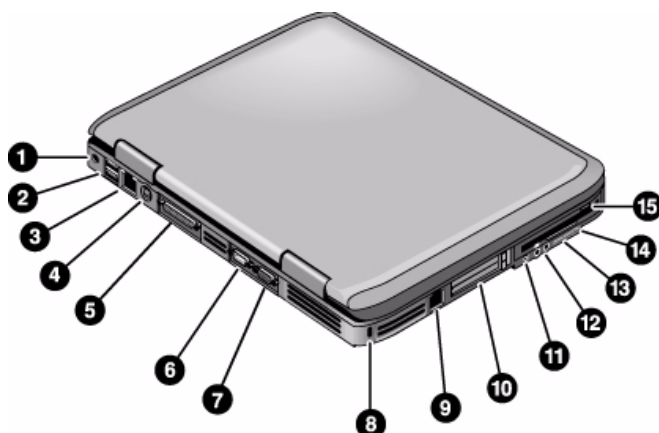
12 Aan/uit-knop en statuslampje voor draadloze communicatie (alleen bepaalde modellen)

6 Vergrendeling voor het openen/sluiten van de notebookcomputer

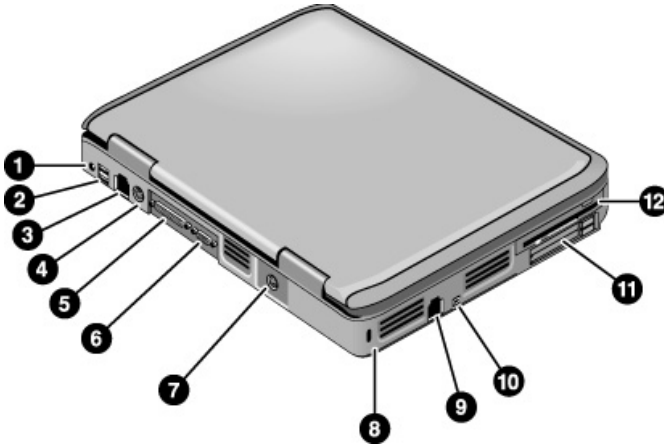
13 Infraroodpoort (alleen bepaalde modellen)

7 USB-poorten (Universal Serial Bus)

Onderdelen aan de linkerkant en achterkant



❶ Connector voor voedingsadapter	❹ RJ-11-connector (voor het aansluiten van de modemkabel)
❷ USB-poorten (Universal Serial Bus)	❺ PC Card- en CardBus-slot en -knop (alleen bepaalde modellen; locatie verschilt per model)
❸ RJ-45-connector (voor het aansluiten van een netwerkkabel)	❻ IEEE 1394-poort (alleen bepaalde modellen)
❹ S-Video-uitgang	❼ Audioconnectoren (van links naar rechts): externe microfoon, audio-uitgang (hoofdtelefoon)
❺ Parallele poort (LPT1) (voor een parallelle printer of ander parallel apparaat)	❽ Volumeknop
❻ Seriële poort (COM1) (voor een seriële muis, modem, printer of ander serieel apparaat)	❿ Knop en lampje voor het uitschakelen van het geluid
❼ Externe-monitorpoort	⓫ Diskettedrive (alleen bepaalde modellen)
Ⓜ Uitsparing voor kabelslot (beveiligingsconnector)	



❶ Connector voor
netvoedingsadapter

❷ Twee USB-poorten

❸ RJ-45-connector (voor
het aansluiten van een
netwerkkabel)

❹ PS/2-poort

❺ Parallele poort (LPT1) (voor
een parallelle printer of ander
parallel apparaat)

❻ Externe-monitorpoort

❼ S-Video-uitgang

❽ Uitsparing voor kabelslot
(beveiligingsconnector)

❾ RJ-11-connector (voor het
aansluiten van een modemkabel)

❿ IEEE 1394-poort
(alleen bepaalde modellen)

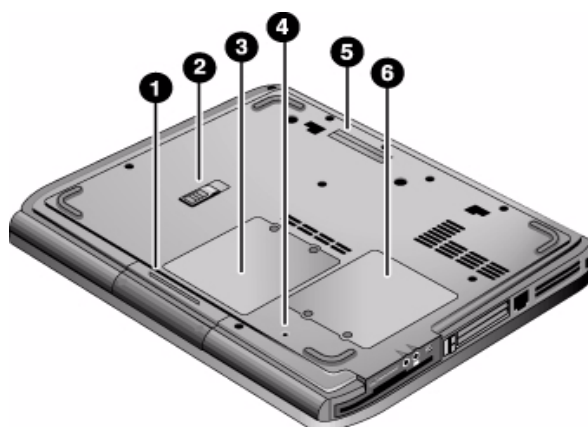
⓫ PC Card- en CardBus-slot
en -knop (alleen bepaalde
modellen; locatie verschilt
per model)

⓫ Diskettedrive
(alleen bepaalde modellen)



De notebookcomputer is uitgerust met twee antennes, die zich bij de scharnieren aan de achterkant bevinden.

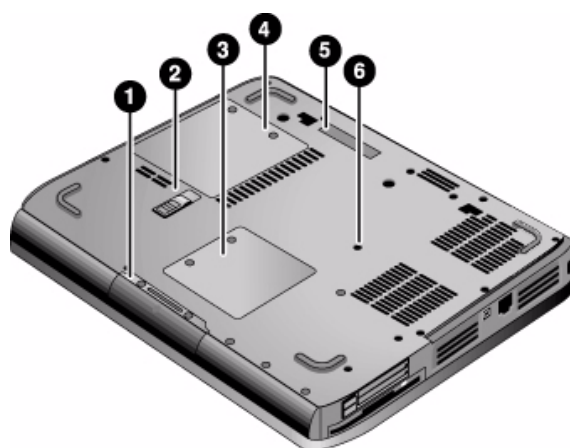
Onderdelen aan de onderkant



- | | |
|---------------------------------------|--|
| ❶ Vaste schijf | ❹ Reset-knop |
| ❷ Accuvergrendeling | ❺ Poort voor aansluiting op een uitbreidingseenheid (alleen op bepaalde modellen) |
| ❸ Afdekplaatje van het RAM (geheugen) | ❻ Afdekplaatje van het Mini-PCI-compartiment (hier bevinden zich geen onderdelen die de gebruiker kan installeren) |



VOORZICHTIG: Onder de FCC-regelgeving zijn alleen geautoriseerde Mini-PCI-apparaten toegestaan. Als u een niet-ondersteund Mini-PCI-apparaat installeert, werkt de notebookcomputer mogelijk niet naar behoren en kan er een waarschuwing verschijnen. De computer werkt weer normaal als u het niet-geautoriseerde apparaat verwijdt. Neem contact op met de technische ondersteuning van Compaq als u ten onrechte een waarschuwing ziet over uw Mini-PCI-apparaat.



1 Vaste schijf

4 Afdekplaatje van het RAM
(geheugen)

2 Accuvergrendeling

5 Poort voor aansluiting op een
uitbreidingseenheid (alleen op
bepaalde modellen)

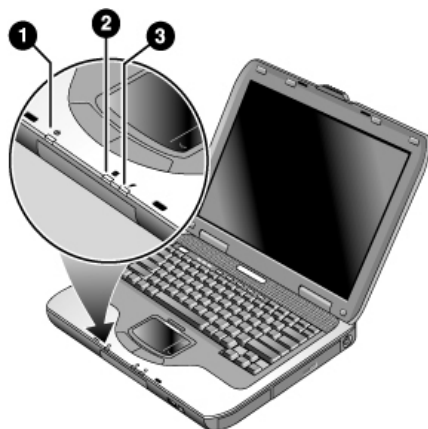
3 Afdekplaatje van het
Mini-PCI-compartiment (hier
bevinden zich geen onderdelen
die de gebruiker kan installeren)

6 Reset-knop

Statuslampjes

De notebookcomputer bevat statuslampjes voor de energiestand, de accustatus, de activiteit van de vaste schijf en voor toetsenbordfuncties, zoals Caps Lock en Num Lock.

Hier volgt een overzicht van de statuslampjes aan de voorkant van de notebookcomputer.



❶ Energiestand

- **Aan:** De notebookcomputer is ingeschakeld (ook als het beeldscherm is uitgeschakeld).
- **Knipperend:** De notebookcomputer staat in de standbystand.
- **Uit:** De notebookcomputer is uitgeschakeld of staat in de Hibernation-stand.

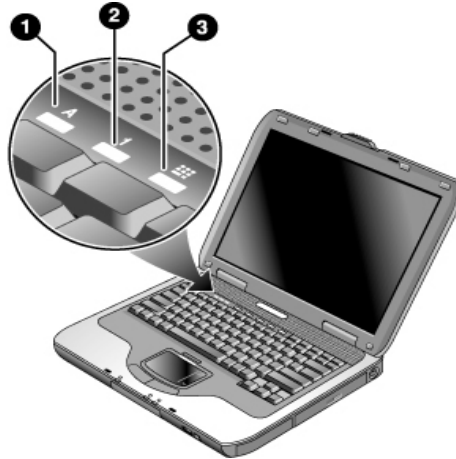
❷ Vaste-schijfactiviteit

- **Aan:** De notebookcomputer is bezig met de vaste schijf.

❸ Accustatus

- **Groen:** De netvoedingsadapter is aangesloten en de accu is volledig opgeladen.
 - **Oranje:** De netvoedingsadapter is aangesloten en de accu wordt opgeladen.
 - **Knipperend:** De netvoedingsadapter is aangesloten, maar de accu ontbreekt of is defect.
 - **Uit:** De netvoedingsadapter is niet aangesloten.
-

De statuslampjes voor het toetsenbord bevinden zich boven het en geven de standen van de toetsenbordvergrendelingen aan.



-
- ❶ **Caps Lock aan:** Caps Lock is ingeschakeld.
 - ❷ **Num Lock aan:** Num Lock is ingeschakeld. Als u het geïntegreerde numerieke toetsenblok wilt gebruiken, moet behalve Num Lock ook Keypad Lock zijn ingeschakeld.
 - ❸ **Keypad Lock aan:** Het geïntegreerde numerieke toetsenblok is ingeschakeld (**Fn+F8**). Als u het numerieke toetsenblok wilt gebruiken, moet behalve Keypad Lock ook Num Lock zijn ingeschakeld. Als Num Lock is uitgeschakeld, kunt u met de toetsen van het numerieke toetsenblok de cursor besturen (zoals met de pijltoetsen op het toetsenblok van een extern toetsenbord).
-

Notebookcomputer instellen



WAARSCHUWING: Lees de *Handleiding voor veiligheid en comfort*, om het risico van ernstig letsel te beperken. Deze handleiding bevat aanwijzingen voor een optimale werkplek, een goede houding en gezonde werkgewoonten voor computergebruikers, alsook belangrijke veiligheidsinformatie met betrekking tot elektrische en mechanische onderdelen. U vindt de handleiding op Internet op <http://www.compaq.com/ergo> en op de vaste schijf of op de documentatie-cd *Documentation Library* die bij het product is geleverd.

Als u de notebookcomputer voor het eerst in gebruik neemt, sluit u de netvoedingsadapter aan, plaatst u de accu om deze op te laden, schakelt u de computer in en voert u Windows Setup uit.

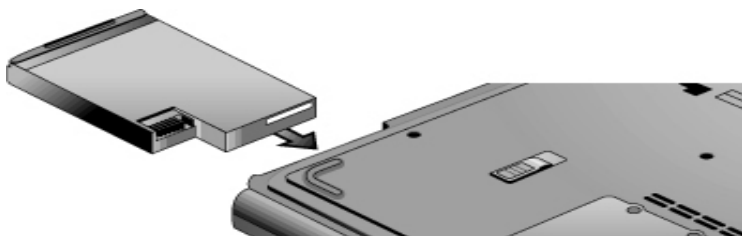
Stap 1: Accu plaatsen



WAARSCHUWING: U mag accu's niet beschadigen of doorboren. Gooi accu's niet in het vuur. Ze zouden hierdoor kunnen barsten of exploderen, waardoor gevaarlijke chemische stoffen vrijkomen. Oplaadbare accu's moeten worden gerecycled of als klein chemisch afval worden aangeboden.

U installeert de accu als volgt:

1. Plaats de notebookcomputer ondersteboven.
2. Steek het connectoruiteinde van de accu in het accucompartiment en schuif de accu naar binnen totdat deze vastzit.



Stap 2: Notebookcomputer aansluiten op netvoeding

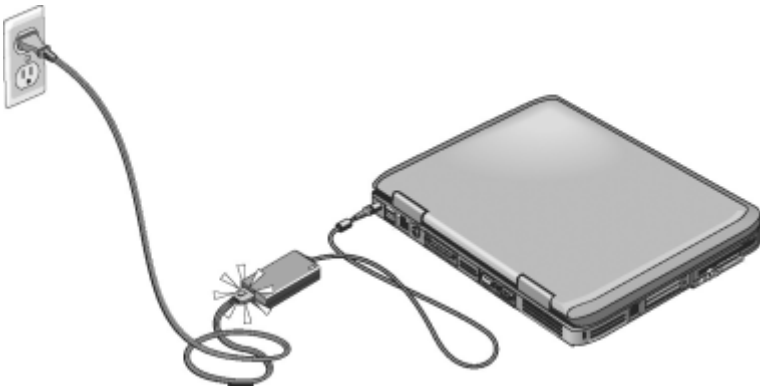


VOORZICHTIG: Gebruik alleen de netvoedingsadapter die bij de notebookcomputer wordt geleverd (of een andere goedgekeurde adapter die aan de spanningsvereisten van de notebookcomputer voldoet). Als u de verkeerde netvoedingsadapter gebruikt, is het mogelijk dat de notebookcomputer of de adapter beschadigd raakt, er gegevens verloren gaan en het recht op garantie vervalt.

1. Sluit de netvoedingsadapter aan op de notebookcomputer.
2. Sluit het netsnoer aan op de netvoedingsadapter.
3. Sluit het netsnoer aan op een stopcontact. De accu van de notebookcomputer wordt nu opgeladen.



Als u het netsnoer wilt loskoppelen, haalt u het snoer uit het stopcontact voordat u het loskoppelt van de netvoedingsadapter.



Terwijl de accu wordt opgeladen, kunt u verder gaan met ["Stap 3: Telefoonlijn aansluiten"](#).

Stap 3: Telefoonlijn aansluiten

1. Controleer of u beschikt over een analoge telefoonlijn (ook wel "gegevenslijn" genoemd). Gebruik geen digitale lijn.
2. Sluit de telefoonkabel (RJ-11) aan op een telefoonaansluiting.
3. Sluit het andere uiteinde van de telefoonkabel aan op de RJ-11-modemconnector van de notebookcomputer.



Zie "[Modem gebruiken](#)" voor informatie over het gebruik van het modem.

Stap 4: Notebookcomputer inschakelen

Druk op de aan/uit-knop links boven het toetsenbord. De notebookcomputer wordt opgestart en Windows wordt automatisch gestart.



Als de notebookcomputer niet aan gaat en u accuvoeding gebruikt, kan de accu leeg zijn. Sluit de netvoedingsadapter aan en druk vervolgens nogmaals op de aan/uit-knop. Laat de netvoedingsadapter een aantal uren aangesloten om de accu volledig op te laden. De oplaadtijd kan variëren.



WAARSCHUWING: De notebookcomputer is ontworpen voor veeleisende applicaties. Als u de computer onafgebroken gebruikt, kan deze door verhoogd stroomverbruik warm of heet aanvoelen. Dit is een normaal verschijnsel. Blokkeer de ventilatieopeningen niet, en gebruik de notebookcomputer niet gedurende lange tijd op uw schoot, om mogelijk ongemak of brandwonden te vermijden. De computer voldoet aan de temperatuurlimieten voor oppervlakken die voor de gebruiker toegankelijk zijn, zoals gedefinieerd door de International Standard for Safety of Information Technology Equipment (IEC 60950).

Stap 5: Windows configureren

Het besturingssysteem Microsoft Windows is bij levering al op de schijf van de notebookcomputer geïnstalleerd. Als u de computer voor de eerste keer inschakelt, wordt het Setup-programma van Windows automatisch uitgevoerd. Hiermee kunt u instellingen aanpassen.

1. Volg de instructies van het Setup-programma op het scherm. Het kan zijn dat u wordt gevraagd om de productidentificatiecode of productsleutel. Deze vindt u op de onderkant van de notebookcomputer.
2. Controleer de land- of regio-instellingen voor het modem. Selecteer Start > Configuratiescherm > Printers en andere hardware > Telefoon- en modemopties en kies vervolgens het gewenste land of de gewenste regio.

Basiswerking

Notebookcomputer bedienen

U kunt de notebookcomputer starten en uitzetten met de aan/uit-knop. Er zijn echter ook andere manieren, afhankelijk van de voeding, soorten actieve verbindingen en opstarttijd. In dit hoofdstuk komen een aantal van deze manieren aan bod.

Standaardinstellingen voor energiebeheer

Energiestand	Deze stand activeren	Functie
AAN (Aan/uit-lampje is aan.)	Druk kort op de aan/uit-knop.	Hiermee start u de notebookcomputer op.
UIT (Aan/uit-lampje is uit.)	Selecteer Start > Uitschakelen > Uitschakelen. Als het systeem niet meer reageert en de afsluitprocedures van Windows niet beschikbaar zijn, houdt u de aan/uit-knop vier seconden ingedrukt om de computer uit te schakelen.	Hiermee schakelt u de notebookcomputer uit.
Standby (Aan/uit-lampje knippert.)	Selecteer Start > Uitschakelen > Stand-by. -of- Wacht tot de time-outperiode is verstreken.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Hiermee bespaart u energie. ■ Het beeldscherm en andere onderdelen worden uitgeschakeld. ■ De huidige sessie blijft in het RAM bewaard. ■ U kunt snel weer verder werken met de notebook-computer. ■ Netwerkverbindingen worden hersteld.
Hibernation (Aan/uit-lampje is uit.)	Als de notebookcomputer al is ingeschakeld, drukt u kort op de aan/uit-knop. -of- Druk op Fn+F12 . -of- Wacht tot de time-outperiode is verstreken.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Hiermee bespaart u maximaal energie. ■ De werksessie wordt op de vaste schijf opgeslagen en de notebook-computer wordt uitgeschakeld. ■ Netwerkverbindingen worden hersteld.

U kunt de werking van de energiestanden ook aanpassen. Zie het hoofdstuk "[Accu's en energiebeheer](#)" in deze handleiding.

Notebookcomputer opnieuw starten

Het kan gebeuren dat Windows of de notebookcomputer niet meer reageert en u de notebookcomputer niet kunt uitschakelen. Als dit gebeurt, probeert u de volgende oplossingen in de volgorde waarin ze hier staan vermeld:

- Sluit indien mogelijk Windows af. Druk op **ctrl+alt+delete** en selecteer vervolgens Afsluiten > Opnieuw opstarten.
-of-
- Houd de aan/uit-knop minimaal vier seconden ingedrukt totdat het beeldscherm wordt uitgeschakeld. Niet-opgeslagen gegevens gaan verloren. Druk nogmaals op de aan/uit-knop om de notebookcomputer opnieuw te starten.
-of-
- Steek het uiteinde van een paperclip in de Reset-knop aan de onderkant van de notebookcomputer en druk vervolgens op de aan/uit-knop om de computer opnieuw te starten.

Als u de notebookcomputer opnieuw wilt starten terwijl deze op een poortreplicator is aangesloten, kunt u op de Reset-knop aan de linkerkant van de poortreplicator drukken.

Opstarteenheid wijzigen

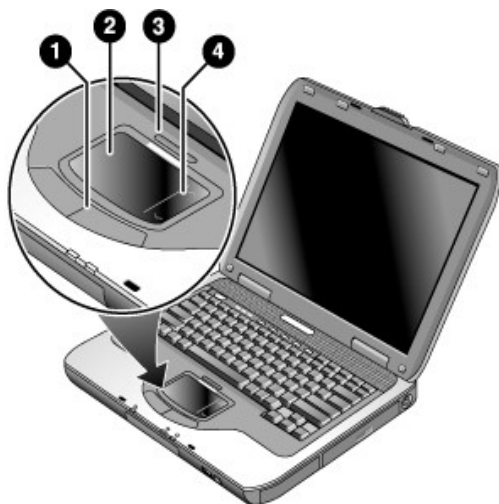
Gewoonlijk wordt de notebookcomputer opgestart vanaf de interne vaste schijf. U kunt de notebookcomputer ook opstarten vanaf een diskettedrive, een cd-rom-drive of een interne netwerkadapter.

1. Selecteer Start > Uitschakelen > Opnieuw opstarten.
2. Wanneer het logo verschijnt, drukt u op **esc** om naar het opstartmenu te gaan.
3. Selecteer de opstarteenheid met de pijltoetsen en druk op **enter**.

Als u altijd wanneer een bepaald apparaat aanwezig is wilt opstarten vanaf dat apparaat, wijzigt u de opstartvolgorde met het BIOS-setupprogramma. Raadpleeg "[Notebookcomputer configureren](#)" in het hoofdstuk "Problemen oplossen" in deze handleiding.

Touchpad gebruiken

Het touchpad is voorzien van een aan/uit-knop waarmee u het touchpad kunt uitschakelen om te voorkomen dat u de aanwijzer per ongeluk verplaatst tijdens het typen. Het lampje gaat uit wanneer u het touchpad uitschakelt.



-
- ❶ **Klikknoppen.** De klikknoppen werken op dezelfde manier als de linker- en rechterknop van een standaardmuis.
 - ❷ **Touchpad** (aanrakingsgevoelig apparaat voor cursorbesturing).
 - ❸ **Aan/uit-knop en -lampje voor touchpad.**
 - ❹ **Scrollpad.** Hiermee schuift u de inhoud van het actieve venster verticaal over het scherm.
-

De aantipfunctie van het touchpad gebruiken

Standaard is de aantipfunctie van uw touchpad niet ingeschakeld. U kunt deze functie als volgt inschakelen:

1. Selecteer Start > Configuratieschermbank > Printers en andere hardware > Muis. Het dialoogvenster Eigenschappen voor muis verschijnt.
2. Selecteer het tabblad Apparaatinstellingen en selecteer vervolgens de knop Instellingen.
3. Selecteer in het linkervenster Tapping (Aantippen). Selecteer vervolgens de optie Enabling Tapping (Aantippen inschakelen).
4. Klik op Toepassen > OK > OK.

De aantipfunctie is nu ingeschakeld, waardoor u items op het scherm kunt selecteren door met uw vinger op het touchpad te tikken.

Hotkeys gebruiken

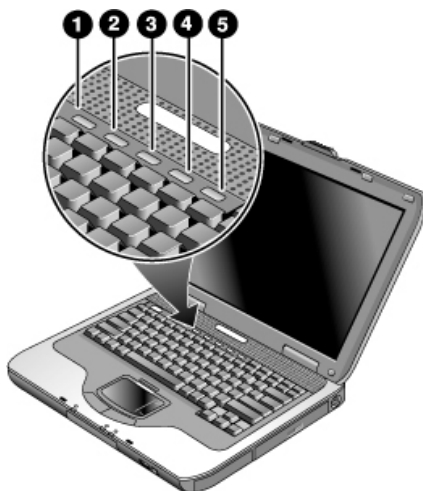


De combinatie van de **Fn**-toets plus een andere toets vormt een hotkey, waarmee u zoals met een sneltoets diverse systeemfuncties snel kunt starten. Als u een hotkey wilt gebruiken, houdt u **Fn** ingedrukt, drukt u op de gewenste tweede toets en laat u daarna beide toetsen los.

Hotkey	Werking
Fn+F1	Hiermee verlaagt u de helderheid van het beeldscherm.
Fn+F2	Hiermee verhoogt u de helderheid van het beeldscherm.
Fn+F8	Hiermee schakelt u het ingebouwde numerieke toetsenblok in of uit. Dit geldt niet voor een extern toetsenbord. Als Num Lock is ingeschakeld, zijn de numerieke functies van de toetsenbloktoetsen actief. Als Num Lock is uitgeschakeld, zijn de cursorbesturingsfuncties actief (zoals de pijltoetsen op het toetsenblok van een extern toetsenbord).
Fn+F12	Hiermee activeert u de Hibernation-voorziening.
Fn+Num Lock	Hiermee schakelt u Scroll Lock in en uit.
Fn+Page Up	Hiermee verhoogt u het geluidsvolume en schakelt u het geluid in.
Fn+Page Down	Hiermee verlaagt u het volume.
Fn+Backspace	Hiermee schakelt u het geluid uit of in.

Snelknoppen gebruiken

De notebookcomputer is voorzien van vijf snelknoppen waarmee u een applicatie kunt starten of een document of website kunt openen.



Druk op de snelknop om het gewenste item (een applicatie, website of document) te starten of te openen.

U programmeert een snelknop als volgt:

1. Selecteer Start > Alle programma's > Utilities (Hulpprogramma's) > One Touch (Snelknoppen).
2. Selecteer op het tabblad One Touch (Snelknoppen) de knop die u wilt herprogrammeren.
3. Typ een naam of omschrijving voor de knop en selecteer vervolgens de applicatie die u wilt starten of het document dat of de website die u wilt openen met de knop.
4. Als u wilt dat de naam of omschrijving op het scherm verschijnt als u op een snelknop drukt, selecteert u deze optie op het tabblad Onscreen Display (Schermweergave).

Windows-toets en applicatietoetsen gebruiken



Met de Windows-toets geeft u het menu Start van Windows weer. Dit gebeurt ook als u de knop Start op de taakbalk selecteert.



Met de applicatietoets geeft u het snelmenu van het geselecteerde item weer. Dit menu verschijnt ook wanneer u met de rechtermuisknop klikt terwijl u het geselecteerde item aanwijst.

Toetscombinatie	Werking
Windows-toets+E	Windows Verkenner wordt gestart.
Windows-toets+F1	De Help-functie van Windows wordt geactiveerd.
Windows-toets+F	Zoekvenster van Windows wordt geactiveerd. Zoeken
Windows-toets+M	Alle weergegeven vensters worden geminimaliseerd.
Shift+Windows-toets+M	Het vorige formaat van geminimaliseerde vensters wordt hersteld.
Windows-toets+R	Het dialoogvenster Uitvoeren van Windows wordt weergegeven.

Speciale tekens typen met de Alt Gr-toets

Op toetsenborden met een niet-Engelse indeling is de **Alt Gr**-toets aan de rechterkant van de spatiebalk geplaatst en zijn de "internationale tekens" die u met de Alt Gr-toets kunt invoeren op de toetsen van het toetsenbord vermeld. Deze internationale tekens staan op een aantal toetsen, in de rechterbenedenhoek. Bijvoorbeeld:



1	Met Shift-toets
---	-----------------

2	Zonder Shift-toets
---	--------------------

3	Met Alt Gr-toets
---	------------------

- » Als u een internationaal teken wilt typen, houdt u de **Alt Gr**-toets ingedrukt en drukt u vervolgens op de toets met het gewenste internationale teken.



Als u geen **Alt Gr**-toets heeft, kunt u met de **Alt**-toets hetzelfde resultaat behalen.

Cd's of dvd's gebruiken

Cd of dvd plaatsen of verwijderen

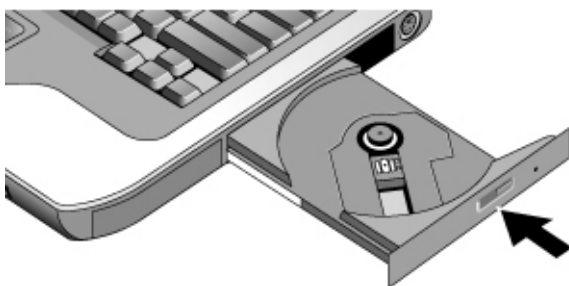


VOORZICHTIG: Verwijder een cd of dvd nooit terwijl deze wordt gelezen. Als u dit wel doet, kan het gebeuren dat de notebookcomputer niet meer reageert en dat er gegevens verloren gaan. Druk de cd of dvd goed vast op de as, om te voorkomen dat de schijf of de schijfteenheid beschadigd raakt.



De locatie van de cd- of dvd-drive verschilt per model.

1. Druk op de knop aan de voorkant van de cd- of dvd-drive. Als u deze drive voor de eerste keer gebruikt, controleert u of het verpakingskarton uit de drive is verwijderd.
2. Druk de cd of dvd met het label naar boven voorzichtig op de as, totdat de cd of dvd goed vastzit.
-of-
Verwijder de cd of dvd.
3. Schuif de lade terug in de module.



Als de notebookcomputer niet meer genoeg stroom krijgt, kunt u de drive handmatig openen om de schijf te verwijderen. Steek een spits voorwerp (bijvoorbeeld een rechtgebogen paperclip) in het gaatje aan de voorkant van de drive om de drive te openen.

Dvd-films afspelen

Als de notebookcomputer is uitgerust met een dvd-drive (of een andere drive waarmee dvd's kunnen worden gelezen), is er ook software meegeleverd waarmee u dvd-films kunt afspelen.

- » Selecteer Start > Alle programma's > Multimedia > DVD Player (Dvd-speler) > InterVideo WinDVD.



Als u films wilt afspelen wanneer de notebookcomputer op accuvoeding werkt, krijgt u de beste resultaten als u het energiebeheerschema Draagbaar/Laptop in het Configuratiescherm selecteert.



Dvd's kunnen zijn voorzien van regiocodes. Deze codes zijn bedoeld om ervoor te zorgen dat dvd-films niet kunnen worden afgespeeld buiten de regio waarin ze worden verkocht. Als er een regiocodefout optreedt, wordt dit veroorzaakt doordat u probeert een dvd af te spelen die voor een andere regio is bedoeld.

Voor de meeste dvd-drives geldt dat u de regiocode slechts een beperkt aantal keren kunt wijzigen (gewoonlijk meestal niet meer dan vier keer). Als u deze limiet bereikt, wordt uw laatste wijziging van de regiocode vastgelegd op de dvd-drive en wordt deze code permanent. De kosten die zijn verbonden aan het herstellen van deze situatie, worden niet gedekt door de garantie. Raadpleeg de Help-functie bij de dvd-software voor meer informatie over het instellen van regiocodes.

Cd's maken of kopiëren

Als de notebookcomputer is uitgerust met een gecombineerde dvd-/cd-rw-drive, is er tevens software (zoals Roxio Easy CD Creator) meegeleverd waarmee u cd's kunt maken en kopiëren. Volg de instructies bij de software. De lees- en schrijfkwaliteit van verschillende media kan variëren.

Schrijven naar dvd-media

Als de notebookcomputer is voorzien van een gecombineerde dvd+rw/r/cd-rw-drive, installeert u vanaf de meegeleverde cd's de programma's Roxio Easy CD Creator en Sonic My DVD voordat u naar dvd-media gaat schrijven.

Houd u aan de volgende richtlijnen bij het schrijven naar dvd+r- of dvd+rw-media:

- Plaats de notebookcomputer op een vlakke, stabiele ondergrond in een ruimte waar het kouder is dan 32° C (90°F).
- Zorg ervoor dat de netvoedingsadapter is aangesloten op de notebookcomputer en op een stopcontact.
- Sluit alle andere programma's af, behalve Roxio Easy CD Creator (voor gegevens-cd's) of Sonic My DVD (voor video-cd's).

Notebookcomputer beveiligen

Wachtwoordbeveiliging instellen

Als u wilt voorkomen dat anderen de notebookcomputer gebruiken, stelt u als volgt wachtwoorden in:

1. Selecteer Start > Configuratiescherm > Gebruikersaccounts en selecteer uw account.
2. Selecteer Een wachtwoord instellen en stel vervolgens het wachtwoord in.
3. Selecteer Start > Configuratiescherm > Prestaties en onderhoud > Energiebeheer.
4. Selecteer op het tabblad Geavanceerd de optie waarmee om een wachtwoord wordt gevraagd wanneer de standbystand wordt beëindigd.



Als u de wachtwoordbeveiliging wilt annuleren, herhaalt u de voorgaande stappen, maar stelt u een leeg wachtwoord in.

U beveiligt uw computer volledig als u wachtwoorden instelt in Windows en via het BIOS-setupprogramma. Zie het gedeelte "[Notebookcomputer configureren](#)" in het hoofdstuk "Problemen oplossen".

Notebookcomputer vergrendelen

Om te voorkomen dat de notebookcomputer zonder uw toestemming wordt gebruikt terwijl deze aanstaat, kunt u de computer vergrendelen of een schermbeveiliging met een Windows-wachtwoord instellen. U kunt de notebookcomputer op de volgende manieren vergrendelen:

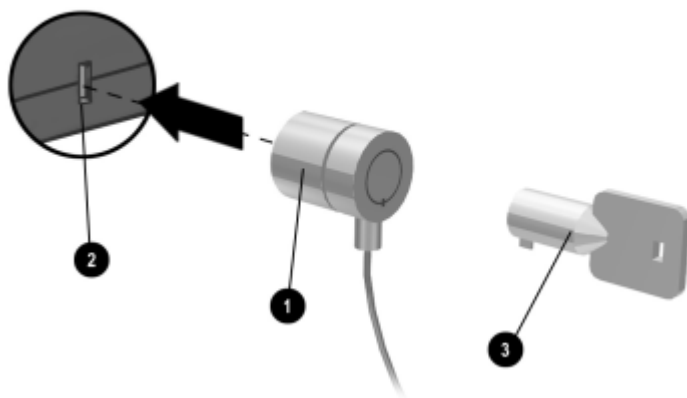
- Als aan QuickLock een snelknop is toegewezen, drukt u op die knop.
- of-
- Druk op **ctrl+alt+delete** en selecteer vervolgens Computer vergrendelen.

Als u de computer wilt ontgrendelen, volgt u de procedure die u gebruikt om u aan te melden.

Beveiligingskabel aansluiten

De notebookcomputer is voorzien van een connector (een uitsparing) waarop u een kabel met een slot kunt aansluiten (zoals de Kensington MicroSaver-vergrendeling die verkrijgbaar is in veel computerwinkels).

1. Wikkel de kabel om een vast object.
2. Sluit de kabel aan op de uitsparing voor de beveiligingskabel op de notebookcomputer.
3. Vergrendel de kabel met de sleutel van het kabelslot en bewaar de sleutel op een veilige plaats, uit de buurt van de notebookcomputer.



Van beveiligingsvoorzieningen moet op de eerste plaats een ontmoedigingseffect uitgaan. Dergelijke voorzieningen kunnen misbruik of diefstal van het product echter niet voorkomen.

Bescherming tegen virussen

Antivirussoftware kan uw gegevens helpen beschermen. Dit is vooral van belang als u gebruikmaakt van Internet.

De notebookcomputer is voorzien van antivirussoftware in de vorm van Norton AntiVirus.

Aangezien er geregeld nieuwe virussen opduiken, is het verstandig ervoor te zorgen dat u beschikt over de meest recente virusdefinities. U vindt de updates van Norton AntiVirus op <http://www.symantec.com>. Raadpleeg de online Help-functie voor gedetailleerde informatie over het gebruik van het programma.

Vaste schijf vergrendelen

U kunt de interne vaste schijf van de notebookcomputer vergrendelen om uw gegevens te beveiligen.



VOORZICHTIG: Wanneer u de vaste schijf vergrendelt, wordt het huidige BIOS-gebruikerswachtwoord (of het beheerderswachtwoord als dat het enige wachtwoord is dat is ingesteld) gecodeerd opgeslagen op de vaste schijf. **Als u de vaste schijf in een andere notebookcomputer plaatst, heeft u alleen toegang tot de vaste schijf als u het gebruikers- of beheerderswachtwoord van deze notebookcomputer gelijk maakt aan het wachtwoord van de vaste schijf.**

Nadat u het wachtwoord van de notebookcomputer heeft ingesteld, kunt u het wachtwoord van de notebookcomputer (en de vaste schijf) wijzigen. Als u het wachtwoord vergeet, heeft u geen toegang tot de gegevens.

1. Selecteer Start > Uitschakelen > Opnieuw opstarten.
2. Wanneer het logo verschijnt, drukt u op **F2** om het BIOS-setupprogramma te activeren.
3. Schakel in het menu Security (Beveiliging) de optie Password Required to Boot (Wachtwoord vereist voor opstarten) in.
4. Schakel in het menu Security (Beveiliging) de optie Internal hard disk drive lock (Interne vaste schijf vergrendelen) in.
5. Druk op **F10** om de instellingen op te slaan en het BIOS-setupprogramma af te sluiten.

Onderhoud van de notebookcomputer

Neem bij het dagelijkse gebruik van de notebookcomputer de volgende aanbevelingen in acht om de computer in goede staat te houden en om beschadiging van de apparatuur en verlies van gegevens te voorkomen.

Vaste schijf beschermen

Vaste schijven zijn, net als andere interne onderdelen, niet onverwoestbaar en kunnen schade oplopen door onjuist gebruik of onzorgvuldige behandeling.

- Vermijd stoten of schokken.
- Werk niet met de notebookcomputer terwijl u over ongelijk terrein reist.
- Zet de notebookcomputer in de standbystand of sluit de computer af voordat u de computer gaat vervoeren. Zo zorgt u ervoor dat de vaste schijf is uitgeschakeld. Wanneer de notebookcomputer een val van enkele centimeters maakt op een hard oppervlak terwijl de vaste schijf in gebruik is, kunnen gegevens verloren gaan of kan de vaste schijf beschadigd raken.
- Vervoer de notebookcomputer in een draagtas van schokdempend materiaal om de notebookcomputer te beschermen tegen stoten en schokken.
- Zet de notebookcomputer voorzichtig neer.

Notebookcomputer onderhouden

- Zorg voor voldoende ventilatie rondom de notebookcomputer. Plaats de notebookcomputer altijd op een plat oppervlak, zodat de lucht er gemakkelijk omheen en onderdoor kan stromen.
- Sluit de notebookcomputer af of activeer de Hibernation-voorziening voordat u de notebookcomputer in een draagtas of een ander omhulsel plaatst.
- Til de notebookcomputer nooit op aan het beeldscherm.
- Gebruik de notebookcomputer niet buitenshuis in de regen of sneeuw (guur weer). Als de notebookcomputer koud is, laat u de computer langzaam op temperatuur komen, om condensatie te voorkomen.
- Onderhoud de accu regelmatig, zodat deze optimale prestaties levert. Zie het hoofdstuk "[Accu's en energiebeheer](#)".

Gegevens beschermen

- Maak geen gebruik van een apparaat voor cursorbesturing en activeer geen andere apparatuur die de werking onderbreekt terwijl het systeem bezig is met opstarten of afsluiten.
- Maak regelmatig een backup van uw werk. Kopieer bestanden naar diskettes, cd's, dvd's of andere media of naar schijfenheden in een netwerk.
- Gebruik een programma voor het scannen op virussen (zoals het meegeleverde programma Norton AntiVirus) om de bestanden en het besturingssysteem te controleren.
- Controleer de vaste schijf op fouten via het tabblad Extra in het eigenschappenvenster van de schijf.

Levensduur van het beeldscherm verlengen

- Stel de helderheid van het beeldscherm in op het laagste niveau waarbij u comfortabel kunt werken (**Fn+F1**).
- Stel de time-outperiodes voor het uitschakelen van de monitor in op het kortste acceptabele interval (voor zowel netvoeding als accuvoeding) als u niet werkt met een externe monitor.
- Gebruik geen schermbeveiligingsprogramma of andere software waardoor het beeldscherm niet kan worden uitgeschakeld en de standbystand niet kan worden geactiveerd als de time-outperiode is verstreken. Als u wel een schermbeveiligingsprogramma gebruikt, selecteert u de optie waarmee het beeldscherm na een bepaalde periode alsnog wordt uitgeschakeld.
- Schakel de time-outperiodes voor het uitschakelen van het beeldscherm en voor de standbystand niet uit.
- Als de notebookcomputer op netvoeding werkt en er geen extern beeldscherm is aangesloten, activeert u de standbystand van de notebookcomputer wanneer u de computer niet gebruikt.

Notebookcomputer reinigen

- U kunt de notebookcomputer reinigen met een zachte doek die is bevochtigd met schoon water of water met een mild schoonmaakmiddel. Gebruik geen natte doek (alleen een vochtige doek) en voorkom dat er water in de notebookcomputer terechtkomt.
- Gebruik geen schuurmiddelen, zeker niet op het scherm. Breng reinigingsmiddelen niet rechtstreeks op het beeldscherm aan. Breng het middel in plaats daarvan aan op een zachte doek en reinig daarmee voorzichtig het beeldscherm.

Accu's en energiebeheer

Energieverbruik beheren

Wanneer u de accu van de notebookcomputer gebruikt, kunt u de werktijd van de accu maximaliseren zonder dat daardoor de prestaties verminderen. De notebookcomputer is speciaal ontworpen voor energiezuinig gebruik en een maximale accuwerktijd.

Wanneer de notebookcomputer niet actief is, wordt deze na bepaalde time-outperioden automatisch in een energiebesparende stand geplaatst. U kunt deze time-outperioden aan uw werkgewoonten aanpassen.

Automatisch energiebeheer van de notebookcomputer

De Hibernation-voorziening en de standbystand van de notebookcomputer worden automatisch geactiveerd en de vaste schijf en het beeldscherm worden automatisch uitgeschakeld op basis van waarden die u kunt instellen in Windows.

Situatie	Gevolg	Normale werking hervatten
Gedurende de opgegeven time-outperiode vindt er geen invoeractiviteit plaats; bijvoorbeeld, het toetsenbord en de cursorbesturing worden niet gebruikt.	Het beeldscherm wordt uitgeschakeld. Dit bespaart accuvoeding en bevordert een langere levensduur van het beeldscherm.	Druk kort op een toets of beweeg een apparaat voor cursorbesturing om het beeldscherm weer in te schakelen.
Gedurende de opgegeven time-outperiode is er geen vaste-schijfactiviteit.	De vaste schijf wordt uitgeschakeld. Dit vindt meestal plaats vlak nadat het beeldscherm wordt uitgeschakeld.	Hervat uw werk met de notebookcomputer; de vaste schijf wordt dan automatisch ingeschakeld.
Gedurende de opgegeven time-outperiode worden geen apparaten voor cursorbesturing gebruikt, is er geen schijfactiviteit en is er geen poort (serieel, parallel of infrarood) actief.	De standbystand wordt geactiveerd. De huidige sessie wordt in het RAM opgeslagen en het beeldscherm en andere onderdelen worden uitgeschakeld om de accu te sparen.	Druk kort op de aan/uit-knop om terug te keren naar de huidige sessie.
Gedurende de opgegeven time-outperiode blijft de notebookcomputer in de standbystand.	De Hibernation-voorziening wordt geactiveerd. De huidige sessie wordt op de vaste schijf opgeslagen en de notebookcomputer wordt uitgeschakeld.	Druk op de aan/uit-knop om terug te keren naar de vorige sessie.



VOORZICHTIG: Maak er een gewoonte van uw werk op te slaan voordat de notebookcomputer in de standbystand wordt geplaatst. Als de voeding wordt onderbroken terwijl de notebookcomputer in de standbystand staat, gaan alle niet-opgeslagen gegevens verloren.

De Hibernation-voorziening van de notebookcomputer kan ook worden geactiveerd als het niveau van de acculading kritiek wordt. Als dit gebeurt, zult u bij hervatting van uw werk merken dat alle gegevens zijn opgeslagen, maar dat sommige functies mogelijk zijn uitgeschakeld. Als u weer aan het werk wilt gaan, herstelt u de stroomvoorziening door een netvoedingsadapter aan te sluiten of een opgeladen accu te plaatsen. Daarna schakelt u de notebookcomputer uit en start u deze opnieuw.

Time-outinstellingen wijzigen en energiebeheerschema's maken

U kunt opgeven hoe lang de notebookcomputer inactief moet zijn voordat automatisch onderdelen worden uitgeschakeld of een energiebesparende stand wordt geactiveerd. U kunt deze instellingen ook als een energiebeheerschema opslaan.

1. Selecteer Start > Configuratiescherm > Prestaties en onderhoud > Energiebeheer.
2. Selecteer het tabblad Energiebeheerschema's en voer de gewenste instellingen in. Wanneer u een bepaalde time-outperiode niet wilt gebruiken, stelt u de waarde in op Nooit. Zie de Help-functie van Windows voor meer informatie.

Als u de instellingen als energiebeheerschema wilt opslaan, selecteert u Opslaan als en voert u een naam in voor het schema.



VOORZICHTIG: Schakel de ondersteuning voor de Hibernation-voorziening niet uit bij de instellingen voor energiebeheer. Als u dit wel doet, raakt u niet-opgeslagen gegevens kwijt als de accu volledig leeg is.

Accuvoeding gebruiken

Raadpleeg het hoofdstuk "Accu's en energiebeheer" .

Accustatus controleren

Aan de hand van het statuslampje van de accu

- » Controleer het statuslampje van de accu op de notebookcomputer.

Via de taakbalk van Windows

Op de taakbalk van Windows kan een energiebeheerpictogram worden weergegeven met gedetailleerde informatie over de accustatus (zie de Help-functie van Windows voor meer informatie). Het pictogram heeft de vorm van een accu als een accu de enige energiebron voor de notebookcomputer is.

- Plaats de aanwijzer op het energiebeheerpictogram om de resterende acculading te zien. Deze waarde wordt weergegeven als het resterende percentage van de lading of als de resterende tijd.
- Selecteer het energiebeheerpictogram om het venster Energiemeter te openen.

Via het Configuratiescherm van Windows

- » Selecteer Start > Configuratiescherm > Prestaties en onderhoud > Energiebeheer en selecteer vervolgens het tabblad Energiemeter om de accustatus weer te geven. Op de tabbladen Waarschuwingen en Geavanceerd vindt u aanvullende opties voor informatie over energiebeheer.

Op de accu

1. Verwijder de accu uit de notebookcomputer. Raadpleeg hiervoor het hoofdstuk "[Aan de slag met de notebookcomputer](#)" in deze handleiding.
2. Druk op het contactvlakje aan de zijkant van de accu. Het aantal lampjes dat gaat branden geeft de resterende lading aan. Elk lampje staat voor 20 procent van een volledig opgeladen accu.

Hoe te handelen wanneer de accu leeg raakt

U wordt automatisch gewaarschuwd wanneer het niveau van de acculading kritiek wordt. U hoort een hoge pieptoon of er verschijnt een waarschuwing. Daarna wordt de Hibernation-voorziening van de notebookcomputer geactiveerd, tenzij u de stroomvoorziening snel herstelt.

Wanneer de Hibernation-voorziening op deze manier is geactiveerd, kunt u de notebookcomputer pas opnieuw opstarten als u met een van de volgende acties de stroomvoorziening heeft hersteld:

- Vervang de accu door een opgeladen accu.
- Sluit de netvoedingsadapter aan.



Wanneer u de netvoedingsadapter aansluit, kunt u verdergaan met uw werk terwijl de accu wordt opgeladen.

Accu opladen



VOORZICHTIG: De netvoedingsadapter wordt warm wanneer deze op een stopcontact is aangesloten. De notebookcomputer produceert warmte wanneer de accu wordt opgeladen. Laad de accu daarom niet op terwijl de notebookcomputer in een tas of iets dergelijks zit, omdat de accu anders oververhit kan raken.

- » Sluit de netvoedingsadapter aan op de notebookcomputer.

Als u wacht met opladen van de accu tot de lading onder de vijftig procent zakt en de accu vervolgens volledig oplaadt, werkt de accu het langst. Het opladen kan een aantal uren duren, en langer als u tijdens het opladen doorwerkt.

De werktijd van een opgeladen accu is afhankelijk van het model notebookcomputer, de instellingen voor energiebeheer en de manier waarop u de notebookcomputer gebruikt.

Accu's optimaal gebruiken

Volg de onderstaande aanwijzingen op om ervoor te zorgen dat uw accu zo lang mogelijk meegaat.

- Sluit de netvoedingsadapter aan, vooral wanneer u gebruikmaakt van een cd-rom- of dvd-drive of andere externe verbindingen, zoals een PC Card of een modem.
- Stel de helderheid van het beeldscherm in op het laagste niveau waarbij u comfortabel kunt werken (**Fn+F1**).
- Activeer de standbystand wanneer u de notebookcomputer korte tijd niet gebruikt.
- Activeer de Hibernation-voorziening als u de notebookcomputer een dag of langer niet gebruikt en u de huidige werksessie wilt behouden.
- Stel de automatische time-outperioden zodanig in dat zo veel mogelijk energie wordt bespaard. Als de notebookcomputer een processor met meerdere snelheden heeft, gebruikt u de lage snelheid wanneer de notebookcomputer op accuvoeding werkt (de standaardinstellingen sparen de accu).
- Als de notebookcomputer een knop heeft waarmee u de draadloze communicatie kunt in- en uitschakelen, schakelt u de draadloze communicatie uit wanneer u er geen gebruik van maakt. Druk op de aan/uit-knop voor draadloze communicatie om het lampje uit te schakelen.
- Als u een PC Card heeft, zoals een netwerkkaart, verwijdt u deze wanneer u er geen gebruik van maakt. Sommige PC Cards verbruiken veel energie, zelfs als ze niet worden gebruikt.
- Wanneer u werkt met een applicatie die gebruikmaakt van de seriële poort of een luit u de applicatie af als u klaar bent.

Volg daarnaast de volgende instructies om de werktijd van accu's te maximaliseren:

- Laat accu's niet gedurende langere tijd ongebruikt. Als u meerdere accu's heeft, is het verstandig deze afwisselend te gebruiken.
- Als u altijd een netvoedingsadapter gebruikt, is het aan te raden toch minimaal eenmaal per week de accu als voedingsbron te gebruiken.
- Koppel de netvoedingsadapter los wanneer u de notebookcomputer niet gebruikt.
- Laad de accu regelmatig op, om de levensduur te verlengen.
- Als u de notebookcomputer langer dan twee weken niet gebruikt en u de computer gedurende die tijd loskoppelt van de netvoeding, haalt u de accu uit de computer en bergt u de accu op.
 - △ Stel de accu niet gedurende langere tijd bloot aan hoge temperaturen, om beschadiging van de accu te voorkomen.
- Hoge temperaturen versnellen de zelfontlading van een accu in opslag. Berg een accu daarom op een koele, droge plaats op, zodat deze langer opgeladen blijft.
- Kalibreer een accu die een maand of langer niet is gebruikt, om de acculading nauwkeurig te kunnen blijven weergeven.
- Bij hoge temperaturen is het beter geen accu's te gebruiken of op te laden.

Modem- en netwerkverbindingen

Modem gebruiken

Wanneer u het modem aansluit op een telefoonlijn, kunt u met andere computers over de gehele wereld communiceren. U kunt surfen op Internet en e-mail- of faxberichten verzenden en ontvangen. De notebookcomputer bevat diverse programma's die gebruikmaken van het modem:

- Met Internet Explorer kunt u surfen op Internet.
- Met Outlook Express kunt u e-mailberichten verzenden en ontvangen.
- Met Windows Faxconsole kunt u faxberichten verzenden en ontvangen.

Voor optimale prestaties kunt u het best verbinding maken met een Internet Service Provider (ISP) die werkt met V.90- of V.92-modems. Neem contact op met uw ISP voor een lijst met telefoonnummers die V.90 of V.92 ondersteunen. (Met V.92 kan het modem in de wacht worden geplaatst en kan een Internet-sessie worden onderbroken voor een binnenkomend telefoongesprek. Na afloop van het gesprek kan de Internet-sessie worden hervat.)

De maximumsnelheid voor faxen is 14,4 Kbps, ook al kan het modem bij het downloaden hogere snelheden bereiken.

Modem aansluiten



VOORZICHTIG: Het ingebouwde modem werkt mogelijk niet correct met meerdere telefoonlijnen of een huiscentrale (PBX). U kunt het modem niet aansluiten op een telefoon die op munten werkt of op een gemeenschappelijke telefoonlijn. De elektrische spanning van sommige van deze lijnen is te hoog, waardoor het interne modem defect kan raken. Controleer daarom welk soort telefoonlijn u gebruikt voordat u de verbinding tot stand brengt.

Speciale beperkingen in bepaalde landen

- Als een modem er herhaaldelijk niet in slaagt verbinding met een Internet Service Provider te leggen, wordt in veel landen tijdelijk voorkomen dat het modem opnieuw probeert verbinding te leggen. Het aantal toegestane pogingen en de tijd die u moet wachten totdat u het opnieuw mag proberen, verschilt per land. Raadpleeg de telefoonmaatschappij voor meer informatie hierover.

Als u bijvoorbeeld vanuit Italië belt en geen verbinding kunt maken met uw server of de verbinding verbreekt, moet u één minuut wachten voordat u het nummer opnieuw kunt kiezen. Als u eerder belt, wordt gemeld dat u moet wachten. Na de vierde mislukte poging moet u een uur wachten voordat u het nummer opnieuw kunt kiezen. Als u belt voordat het uur voorbij is, wordt een foutbericht weergegeven waarin wordt gesproken van een "zwarte lijst".

- Als het modem in gebruik is, kunt u met een externe beveiliging tegen spanningspieken voorkomen dat de notebookcomputer wordt beschadigd door bliksem of andere elektrische spanningspieken. Sluit een goedgekeurde beveiliging tegen spanningspieken op het modem aan als u het modem gebruikt.

Modeminstellingen wijzigen

Het modem is al ingesteld voor compatibiliteit met telefoonsystemen en modems in de meeste gebieden. In sommige situaties kan het echter nodig zijn de modeminstellingen aan te passen aan de lokale omstandigheden. Als u vragen heeft over de lokale vereisten, neemt u contact op met de telefoonmaatschappij.

- **Configuratiescherm.** Open het onderdeel Telefoon- en modemopties in het Configuratiescherm als u modeminstellingen wilt wijzigen. Selecteer Eigenschappen op het tabblad Modems om de verbindingssnelheid in te stellen of selecteer Bewerken op het tabblad Kiesregels om kiesopties in te stellen.
- **Communicatiesoftware.** Veel communicatieprogramma's bevatten opties waarmee u de modeminstellingen kunt wijzigen. Raadpleeg de Help-functie van de software.
- **AT-opdrachten.** U kunt diverse functies van het modem instellen met AT-opdrachten. AT-opdrachten zijn speciale tekenreeksen die naar het modem worden verzonden om bepaalde voorwaarden in te stellen. Deze tekenreeksen beginnen gewoonlijk met "AT". Raadpleeg het hoofdstuk "[Naslaggegevens](#)" voor een lijst met AT-opdrachten voor het ingebouwde modem.

Selecteer het onderdeel Telefoon- en modemopties in het Configuratiescherm. Selecteer Eigenschappen op het tabblad Modems. Op het tabblad Geavanceerd kunt u AT-opdrachten typen voor extra instellingen.

Verbinding met een lokaal netwerk

U kunt verbinding maken met een lokaal netwerk, ook wel LAN (Local Area Network) genoemd. Via een LAN krijgt u toegang tot netwerkvoorzieningen, zoals printers en bestandsservers in het bedrijfsnetwerk, en mogelijk ook tot Internet.

U maakt als volgt verbinding met een lokaal netwerk:

1. Controleer of in het bestaande lokale netwerk verbindingen via Ethernet 10Base-T (10 Mbps) of 100Base-TX (100 Mbps) worden ondersteund.
2. Sluit de netwerkkabel (niet meegeleverd) aan op de ingebouwde netwerkpoort. De kabel moet een RJ-45-connector hebben.
3. De netwerkverbinding wordt in Windows automatisch herkend en geconfigureerd. U kunt de instellingen bewerken in Netwerk- en inbelverbindingen van het Configuratiescherm.

Zie de Help-functie van Windows voor informatie over het instellen en gebruiken van netwerkverbindingen. Selecteer hiervoor Start > Help en ondersteuning. Neem contact op met de netwerkbeheerder voor informatie over het netwerk.



Bij de netwerkpoort bevinden zich twee lampjes, die de verbindingsstatus weergeven:

- Het gele lampje geeft netwerkactiviteit aan.
- Het groene lampje geeft aan dat er sprake is van een 100-Mbps verbinding.

WLAN-adapter gebruiken

Bepaalde notebookcomputers zijn voorzien van een WLAN-adapter, een adapter voor een draadloos lokaal netwerk. Via een WLAN-adapter kunt u de notebookcomputer aansluiten op een toegangspunt van een compatibel draadloos netwerk of een andere compatibele notebookcomputer die draadloze verbindingen ondersteunt. U kunt de WLAN-adapter niet gebruiken om de notebookcomputer aan te sluiten op een mobiele-telefoonservice, een draadloos Bluetooth-apparaat of een draadloze telefoon.

Voor het opzetten van een draadloos netwerk heeft u het volgende nodig:

- Een notebookcomputer met een WLAN-adapter. Dit kan een geïntegreerde WLAN-adapter zijn of een insteekmodule, zoals een PC Card.
- Een draadloos toegangspunt. De functionaliteit van een draadloos toegangspunt kan worden geleverd door een apparaat dat specifiek die functie heeft of door een netwerkkapparaat dat ook andere functies heeft, zoals een router.

Voor toegang tot Internet via een draadloos netwerk is het volgende vereist:

- Een apparaat voor toegang tot Internet, bijvoorbeeld een breedbandkabel- of DSL-modem (Digital Subscriber Line) of een gedeeld analoog modem dat is aangesloten op een telefoonlijn.
- De diensten van een ISP.



Hardwarevereisten voor een Internet-verbinding bestaan uit een WLAN-adapter in de notebookcomputer, een draadloos toegangspunt en een modem. (Notebookcomputers variëren per model.)

U gebruikt een draadloze LAN-verbinding als volgt:

1. Controleer of alle stuurprogramma's voor de WLAN-adapter zijn geïnstalleerd en of de adapter correct is geconfigureerd.

Als u een geïntegreerde WLAN-adapter gebruikt, zijn alle vereiste stuurprogramma's geïnstalleerd en is de adapter vooraf geconfigureerd en klaar voor gebruik.

2. Controleer bij een geïntegreerde WLAN-adapter of deze is ingeschakeld. In dat geval brandt het lampje voor draadloze communicatie. Als het lampje uit is, drukt u op de knop voor draadloze communicatie om de WLAN-adapter in te schakelen.



Het lampje en de knop voor draadloze communicatie op de notebookcomputer zijn te herkennen aan het symbool voor draadloze communicatie dat u hier ziet afgebeeld. U kunt ook de documentatie bij uw specifieke model raadplegen.

3. Controleer of het toegangspunt goed is geconfigureerd. Raadpleeg de documentatie bij het toegangspunt voor instructies.
4. Controleer of u binnen het bereik bent van een compatibel WLAN-toegangspunt (of een compatibele computer die draadloze verbindingen ondersteunt). Dit bereik is meestal 30 meter.
5. Als u de draadloze netwerkverbinding wilt configureren in Windows XP, volgt u de instructies van Windows. U vindt deze via Start > Help en ondersteuning.

Meer informatie over WLAN-verbindingen vindt u als volgt:

- Ga via Start > Help en ondersteuning naar de gewenste informatie en websites.
- Raadpleeg de documentatie bij de notebookcomputer. De handleiding *Problemen oplossen* op de documentatie-cd *Documentation Library* bevat een gedeelte over problemen met WLAN-verbindingen.
- Raadpleeg de documentatie bij de aanvullende netwerkkapparaten en -diensten.

Draadloze netwerkverbindingen (alleen bepaalde modellen)

Als de notebookcomputer een aan/uit-knop voor draadloze communicatie heeft, kunt u via radiogolven verbinding maken met een draadloos 802.11-LAN (Local Area Network) en toegang krijgen tot computers en andere netwerkbronnen.



Een draadloos netwerk biedt alle functies van een "gewoon" bekabeld netwerk, maar biedt daarnaast ook mogelijkheden om te "zwerven". Doordat de notebookcomputer niet via kabels, maar via radiogolven met het netwerk is verbonden, kunt u de computer binnen het netwerk verplaatsen (bijvoorbeeld van uw kantoor naar de vergaderruimte) en toch voortdurend met het netwerk verbonden blijven.



WAARSCHUWING: Blootstelling aan straling van radiofrequenties.

De uitgangsstraling van dit apparaat is lager dan de limiet die door de FCC is vastgesteld voor radiofrequenties. Toch dient u het apparaat zo te gebruiken dat de kans op blootstelling tijdens normaal gebruik minimaal is. Om de kans op overschrijding van de FCC-limiet voor blootstelling aan radiofrequentiestraling te vermijden, moet u bij normale bediening verder dan 20 cm uit de buurt blijven van de antenne, ook als de notebookcomputer is gesloten.

Notebookcomputer gereedmaken voor een verbinding

Voordat u een verbinding tot stand kunt brengen met een bestaand draadloos 802.11-netwerk, configureert u de notebookcomputer voor de draadloze verbinding in kwestie.

Verbinding maken met een draadloos netwerk

U kunt via een toegangspunt verbinding maken met een lokaal netwerk of in een "ad-hocnetwerk" rechtstreeks verbinding maken met andere computers.

Voordat u een verbinding tot stand kunt brengen met een bestaand draadloos 802.11-netwerk, configureert u de notebookcomputer. Meer informatie over het configureren van de notebookcomputer voor draadloze netwerken vindt u via Help en ondersteuning van Windows. Geef als zoekonderwerp "draadloos" op. U krijgt dan een lijst met overzichten, zelfstudies, artikelen en stapsgewijze informatie over het instellen van uw draadloze apparaat.

Als u de status van de draadloze verbinding wilt controleren, selecteert u Start > Configuratiescherm > Netwerk- en inbelverbindingen en kiest u vervolgens de gewenste verbinding.

Status van de draadloze verbinding controleren

Als u zich binnen het bereik van het draadloze netwerk bevindt, wordt automatisch een verbinding tot stand gebracht. U kunt de status van de draadloze verbinding controleren door Netwerk- en inbelverbindingen in het Configuratiescherm te openen en vervolgens de verbinding te selecteren.

Nieuw ad-hocnetwerk maken (met andere computers)

U kunt een nieuw netwerk opzetten dat toegankelijk is voor andere lokale computers.

1. Selecteer Start > Configuratiescherm > Netwerk- en inbilverbindingen > Netwerkverbindingen.
2. Selecteer de draadloze verbinding om de status ervan weer te geven en selecteer vervolgens Eigenschappen.
3. Selecteer Toevoegen op het tabblad Draadloze netwerken om een nieuw netwerk te maken.
4. Typ een naam voor het nieuwe netwerk.
5. Schakel voor gecodeerde communicatie de optie voor de automatische sleutel uit en selecteer de volgende parameters:
 - ☐ Sleutel: ASCII-wachtwoord of hexadecimale sleutelreeks
 - ☐ Sleutelindeling: ASCII voor wachtwoord of hexadecimaal voor sleutelreeks
 - ☐ Sleutellengte: Kleiner getal voor 64-bit codering, groter getal voor 128-bit codering
6. Geef aan dat dit een netwerkverbinding tussen lokale notebookcomputers is (ad hoc) door de desbetreffende optie te selecteren.
7. Selecteer OK om de configuratie op te slaan. Het netwerk wordt toegevoegd aan de lijst met voorkeursnetwerken en wordt toegankelijk voor andere notebookcomputers.

Draadloze communicatie in- en uitschakelen



Draadloze netwerken en mobiele modems zijn voorbeelden van apparaten die gebruikmaken van draadloze communicatie. Het gebruik van dergelijke apparaten kan onder bepaalde omstandigheden (bijvoorbeeld in een vliegtuig) aan regels zijn gebonden. Als u niet zeker weet of het gebruik is toegestaan, wordt u aangeraden toestemming te vragen *voordat* u draadloze communicatie inschakelt.

In Italië en Singapore en mogelijk ook in andere landen kunt u de draadloze functie pas gebruiken wanneer u hiervoor een licentie heeft aangeschaft.

Draadloze communicatie inschakelen en verbinding maken

Als de notebookcomputer draadloze 802.11-verbindingen ondersteunt, gaat het lampje voor draadloze verbindingen op de voorkant van de notebookcomputer branden wanneer 802.11-communicatie wordt ingeschakeld.

1. Schakel de notebookcomputer in als deze uitgeschakeld is.
2. Als u gewoonlijk de aan/uit-knop voor draadloze communicatie aan de voorkant van de notebookcomputer gebruikt om draadloze 802.11-communicatie in en uit te schakelen, drukt u op deze knop, zodat het lampje gaat branden. De vorige configuratie voor draadloze communicatie wordt nu hersteld.

-of-

Selecteer Start > Configuratiescherm > Netwerk- en inbilverbindingen > Netwerkverbindingen en selecteer vervolgens het pictogram van de draadloze netwerkverbinding.

Als u zich binnen het bereik van het draadloze netwerk bevindt, wordt automatisch een verbinding tot stand gebracht. U kunt de status van de draadloze verbinding controleren door Netwerkverbindingen in het Configuratiescherm te openen en vervolgens de verbinding te selecteren.

Draadloze communicatie uitschakelen en de verbinding verbreken

1. Sluit alle bestanden die zich bevinden op andere notebookcomputers in het netwerk.
2. Druk op de knop voor het in- en uitschakelen van de draadloze communicatie als u de draadloze 802.11-communicatie wilt uitschakelen zonder de notebookcomputer uit te schakelen.

-of-

Klik met de rechtermuisknop op het pictogram van de draadloze netwerkverbinding op de taakbalk en kies Uitschakelen.

Als u de notebookcomputer in de standbystand zet of uitschakelt, wordt de draadloze communicatie ook uitgeschakeld.

Externe opties

Externe apparaten aansluiten

PC Card plaatsen of verwijderen

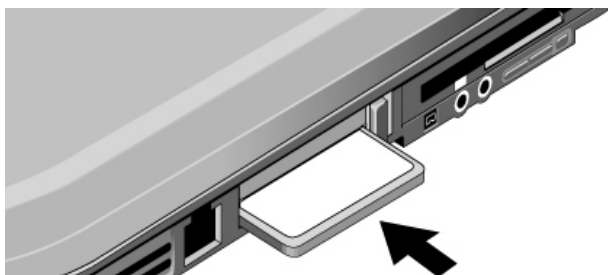
Het PC Card-slot van de notebookcomputer ondersteunt standaard Type II en Type III PC Cards (PCMCIA en CardBus).



Het aantal PC Card-slots en de locatie ervan verschillen per serie.

PC Card plaatsen

1. Houd de PC Card met het label naar boven, terwijl de connectoren naar het kaartslot zijn gericht.
2. Breng de PC Card op één lijn met de onderkant van het slot en schuif de kaart in het slot tot de kaart goed vastzit. De meeste kaarten zijn goed geplaatst als de kaart niet meer uit het slot steekt, maar sommige kaarten zijn zo ontworpen dat ze een stukje uitsteken.



PC Card verwijderen

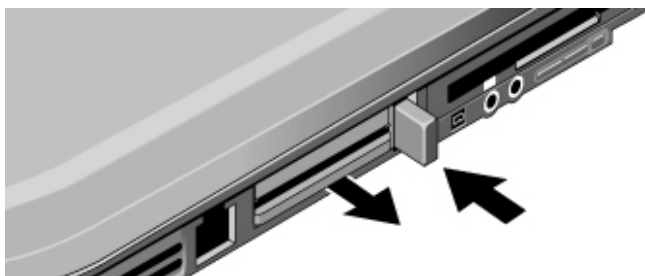


VOORZICHTIG: Voordat u een PC Card verwijderd, gebruikt u het pictogram voor het uitwerpen van hardware of voor het veilig verwijderen van hardware op de taakbalk of sluit u de notebookcomputer af. Als u dat niet doet, kunt u gegevens kwijtraken.

1. Selecteer het pictogram Hardware ontkoppelen of uitwerpen of Hardware veilig verwijderen op de taakbalk, selecteer de kaart die u wilt verwijderen en verwijder de kaart. Op deze manier beschermt u uw gegevens en voorkomt u onverwachte problemen.

U kunt de kaart indien nodig opnieuw starten door de kaart opnieuw te plaatsen.

2. Druk op de ejectknop zodat deze naar buiten komt en druk nogmaals op de knop om de PC Card naar buiten te schuiven.



Voordat u een apparaat aansluit, raadpleegt u de documentatie van het apparaat om te kijken of u instellingen van het apparaat moet aanpassen voordat u het in gebruik neemt. Misschien is het noodzakelijk schakelaars in te stellen om het apparaat te configureren, zodat het op de juiste manier samenwerkt met de notebookcomputer en de software die u wilt gebruiken.

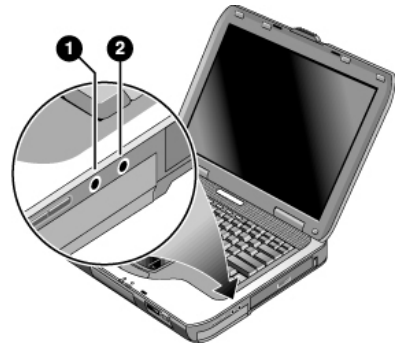
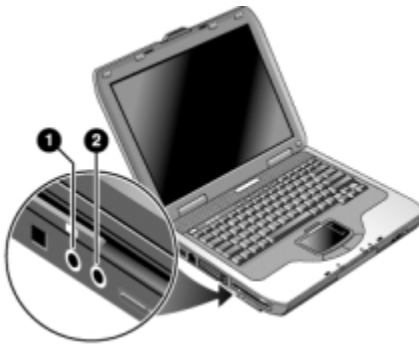
Audioapparaat aansluiten

U kunt een externe microfoon, externe luidsprekers of een hoofdtelefoon aansluiten. Bovendien kunt u, als u de notebookcomputer aansluit op de poortreplicator, een stereoapparaat aansluiten (zoals een cd-speler) of een apparaat dat digitaal geluid accepteert (zoals een digitale audiorecorder).



VOORZICHTIG: De hoofdtelefoonconnector en de audio-ingang zijn driefoudige stereoconnectoren. Deze zijn niet compatibel met tweevoudige monoconnectoren. Als u een monoconnector op een van deze connectoren aansluit, kunt u de notebookcomputer beschadigen.

- » Raadpleeg de afbeelding die op uw notebookcomputer betrekking heeft om na te gaan waar de audiopoorten zich bevinden. Sluit de audiokabel aan op de juiste audiopoort op de notebookcomputer of op de poortreplicator.



❶ Externe-microfoonconnector (roze)

❶ Audio-uitgang (hoofdtelefoon) (groen)

❷ Audio-uitgang (hoofdtelefoon) (groen)

❷ Externe-microfoonconnector (roze)



Als u een apparaat op de poort voor de hoofdtelefoon aansluit, worden de ingebouwde luidsprekers automatisch uitgeschakeld. Als u een apparaat aansluit op een audiopoort van de notebookcomputer, wordt het apparaat dat op de overeenkomstige poort op de poortreplicator is aangesloten, genegeerd.

Externe monitor gebruiken

Externe monitor aansluiten

1. Sluit een standaard 4-pins S-videokabel aan op de S-video-uitgang van de notebookcomputer (de gele connector aan de achterkant). Sluit het andere uiteinde van de kabel aan op de S-video-ingang van uw televisie. Start de notebookcomputer opnieuw op.



Hoewel de notebookcomputer is voorzien van een 7-pins S-video-uitgang, is het mogelijk om een kabel met een 4-pins connector in plaats van een 7-pins connector op de notebookcomputer aan te sluiten.

2. Selecteer Start > Configuratiescherm > Vormgeving en thema's > Beeldscherm. Selecteer vervolgens het tabblad Instellingen > Geavanceerd > tabblad Beeldscherm.
3. Als u weergave op de tv wilt inschakelen, selecteert u de rode knop naast Tv.



Als de S-videokabel niet op de notebookcomputer en de tv is aangesloten, wordt de rode knop niet weergegeven.

4. Selecteer Toepassen om de wijzigingen te accepteren.
5. Selecteer Ja als wordt gevraagd of u Windows opnieuw wilt starten.

Beeldschermresolutie en andere instellingen aanpassen

1. Selecteer Start > Configuratiescherm > Vormgeving en thema's > Beeldscherm.
2. Pas op het tabblad Instellingen het schermgebied aan. Er zijn ook andere instellingen beschikbaar.

Als u de vernieuwingsfrequentie op het externe beeldscherm moet verhogen, kunt u ervoor kiezen alleen het externe beeldscherm te gebruiken. U kunt ook een van de beeldschermen instellen als "secundair" beeldscherm, zodat u verschillende vernieuwingsfrequenties kunt instellen:

1. Selecteer Start > Configuratiescherm > Vormgeving en thema's > Beeldscherm.
2. Klik op het tabblad Instellingen op de knop Geavanceerd en klik vervolgens op het tabblad Beeldscherm of Monitor. Stel de vernieuwingsfrequentie in op het tabblad Beeldscherm.

Twee beeldschermen gebruiken

U kunt het bureaublad uitbreiden door een extern beeldscherm op de notebookcomputer aan te sluiten.

1. Selecteer Start > Configuratiescherm > Vormgeving en thema's > Beeldscherm.
2. Selecteer het tabblad Instellingen.
3. Selecteer het tweede beeldscherm en selecteer de optie voor het uitbreiden van het bureaublad.

Voor elk beeldscherm kunt u een andere resolutie en een ander aantal kleuren instellen. Bij gebruik van het vergrote bureaublad moet het videogeheugen echter worden verdeeld over beide beeldschermen. Het kan daarom voorkomen dat de beeldschermen zich bij hogere resoluties en een hoger aantal kleuren anders gedragen dan verwacht. Probeer eerst een resolutie van 1024 × 768 op het externe beeldscherm en 64.000 kleuren (16-bit) op beide beeldschermen. Vervolgens kunt u hogere instellingen proberen om te kijken of deze met uw applicaties werken. Daarnaast kan voor bepaalde bewerkingen, zoals het afspelen van dvd's en het weergeven van 3D-afbeeldingen, extra videogeheugen nodig zijn, zodat het noodzakelijk kan zijn de beeldscherminstellingen aan te passen.

Als u een dvd-film afspeelt, wordt deze alleen weergegeven op het primaire scherm. Als u een ander beeldscherm wilt instellen als primair beeldscherm, gaat u naar het tabblad Instellingen in het dialoogvenster Beeldscherm (zie bovenstaande stappen). Klik met de rechtermuisknop op het gewenste beeldscherm en kies Primair.

1394-apparaat aansluiten (alleen bepaalde modellen)

Als de notebookcomputer beschikt over een 1394-poort (ook wel FireWire genoemd), kunt u hierop apparaten zoals audio- en videoapparatuur, schijfeenheden, printers en andere notebookcomputers aansluiten.

Sluit de kabel van het apparaat aan op de 1394-poort. Windows herkent het apparaat automatisch.

De 1394-poort is een poort met vier draden. Als u een apparaat met een connector met zes draden wilt aansluiten, schaft u een eenvoudige adapter aan als het om een apparaat zonder eigen voeding gaat, of een hub als het apparaat wel eigen voeding heeft.



Als u problemen ondervindt bij het tot stand brengen van deze aansluiting, gaat u naar de website van de fabrikant van het apparaat voor de nieuwste versie van het stuurprogramma voor het apparaat.

Verbinden met een infraroodapparaat (alleen bepaalde modellen)



Bepaalde modellen zijn voorzien van een infraroodpoort. Standaard is de infraroodpoort ingeschakeld.

Als uw model is voorzien van een infraroodpoort (een kleine, rechthoekige lens aan de voorkant van de notebookcomputer), is de notebookcomputer geschikt voor draadloze seriële communicatie. Dit houdt in dat de notebookcomputer en andere infraroodapparatuur, zoals printers en andere notebookcomputers, via deze poort draadloos met elkaar kunnen communiceren.

Infraroodpoort gebruiken

- Zorg ervoor dat de infraroodpoort van de notebookcomputer en de infraroodpoort van het apparaat waarmee u wilt communiceren zich in een rechte lijn tegenover elkaar bevinden. De afstand tussen de twee poorten mag niet meer dan één meter bedragen en er mogen zich geen obstakels tussen de poorten bevinden. Ruis van andere apparatuur in de omgeving kan verzendfouten tot gevolg hebben.
- Als u de status van de communicatie wilt controleren, opent u Draadloze verbinding door Start > Configuratiescherm > Printers en andere hardware > Draadloze verbinding te selecteren.

Standbystand niet activeren tijdens infraroodtransmissie

De standbystand is niet compatibel met infraroodtransmissie.

Als de notebookcomputer in de standbystand staat, kan er geen infraroodtransmissie worden geactiveerd.

De transmissie wordt beëindigd als de standbystand tijdens de transmissie wordt geactiveerd. Bij het verlaten van de standbystand wordt de transmissie hervat. In sommige gevallen moet u echter de infraroodtransmissie opnieuw uitvoeren. Als u de standbystand wilt beëindigen, drukt u kort op de aan/uit-knop.

Afdrukken op een infraroodprinter

Installeer de printer en wijs de infraroodpoort van de notebookcomputer toe als poort. U kunt vervolgens vanuit applicaties op dezelfde manier afdrukken als met een andere printer.

Bestanden verzenden via een infraroodverbinding

Via de infraroodpoort van de notebookcomputer kunt u bestanden verzenden met behulp van Draadloze verbinding. Zie de online Help-functie van Windows voor informatie over het gebruik van draadloze verbinding.

Poortreplicator gebruiken (alleen bepaalde modellen)

Een poortreplicator is een uitbreidingseenheid waarmee de notebookcomputer beschikt over externe aansluitingen die u kunt achterlaten wanneer u de notebookcomputer meeneemt. In plaats van alle randapparatuur los te koppelen en weer aan te sluiten, kunt u de notebookcomputer gewoon aansluiten op of loskoppelen van de poortreplicator.



VOORZICHTIG: Gebruik alleen de goedgekeurde netvoedingsadapter die aan de spanningsvereisten van de notebookcomputer voldoet.

Als u de verkeerde netvoedingsadapter gebruikt, is het mogelijk dat de notebookcomputer of de adapter beschadigd raakt, er gegevens verloren gaan en het recht op garantie vervalt.

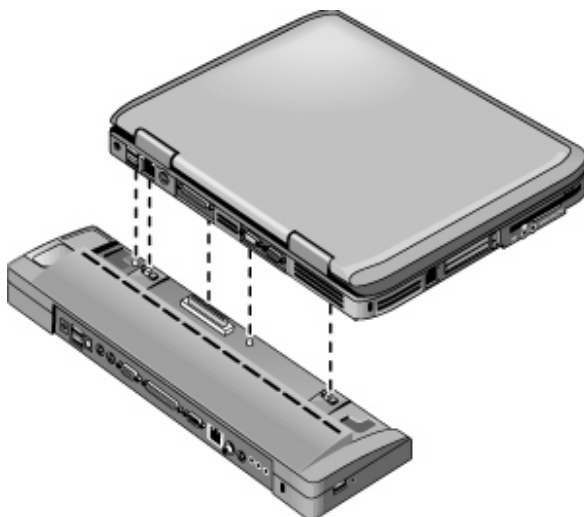
U kunt de notebookcomputer ongeacht de energiestand aansluiten op of loskoppelen van een poortreplicator: de notebookcomputer kan in- of uitgeschakeld zijn, of in de standbystand of Hibernation-stand staan. Zorg er echter voor dat u de computer niet aansluit op of loskoppelt van een poortreplicator terwijl de standbystand of Hibernation-voorziening wordt geactiveerd of beëindigd. De computer kan dan namelijk geblokkeerd raken.



Voordat u de notebookcomputer aansluit op of loskoppelt van de poortreplicator, slaat u de gegevens op en sluit u alle applicaties die werken met externe verbindingen die hierbij betrokken kunnen zijn. Dit is een voorzorgsmaatregel voor het onwaarschijnlijke geval dat zich een probleem voordoet bij het aansluiten op of loskoppelen van de poortreplicator.

Notebookcomputer aansluiten op de poortreplicator

1. Sluit de netvoedingsadapter aan op een stopcontact en sluit de adapter vervolgens aan op de achterkant van de poortreplicator. U kunt de poortreplicator ook laten werken op de accu van de notebookcomputer.
2. Verwijder het rubberen afdekplaatje van de poort voor aansluiting op een uitbreidingseenheid aan de onderkant van de notebookcomputer.
3. Plaats de notebookcomputer zodanig dat de pinnen van de poortreplicator op de juiste plaats komen.



4. Druk de notebookcomputer omlaag totdat deze vastklikt.
5. Als de notebookcomputer is uitgeschakeld, opent u de notebookcomputer en drukt u op de aan/uit-knop om deze in te schakelen. De lampjes op de poortreplicator gaan branden.

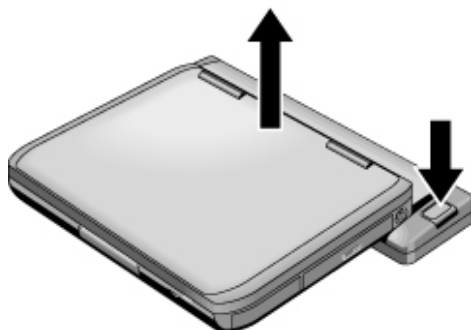
Als de notebookcomputer is aangesloten op de poortreplicator, kunt u de beveiligingsconnector (uitsparing voor een kabelslot) op de notebookcomputer gebruiken om de notebookcomputer ergens aan te bevestigen. Als u zowel de notebookcomputer als de poortreplicator ergens aan wilt bevestigen, steekt u het kabelslot in de beveiligingsconnector naast de knop waarmee u de notebookcomputer loskoppelt van de poortreplicator. Deze knop wordt hierdoor vergrendeld.



Als een apparaat op een audiopoort van de notebookcomputer is aangesloten, wordt een apparaat dat op de overeenkomstige poort van de poortreplicator is aangesloten, genegeerd.

Notebookcomputer loskoppelen van de poortreplicator

1. Druk op de knop waarmee u de notebookcomputer loskoppelt van de poortreplicator. U vindt deze knop aan de rechterkant van de poortreplicator.
2. Til de notebookcomputer uit de poortreplicator.



Extra RAM-geheugen installeren

De notebookcomputer heeft twee slots die twee RAM-modules kunnen bevatten. Ten minste één slot bevat een RAM-module die al in de fabriek is geïnstalleerd. Beide slots kunt u gebruiken om het RAM-geheugen uit te breiden.

RAM-uitbreidingsmodule installeren

Gebruik alleen PC2100 DDR 266-MHz RAM of hoger.

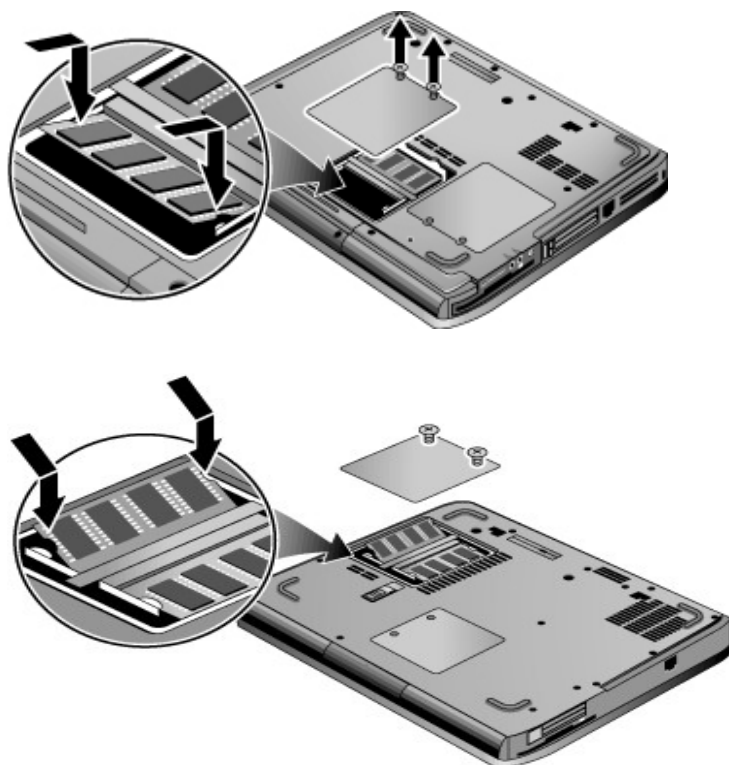
Voor deze procedure heeft u een kleine kruiskopschroevendraaier nodig.



VOORZICHTIG: De interne onderdelen van de notebookcomputer zijn uiterst gevoelig voor statische elektriciteit en kunnen daardoor permanent beschadigd raken. Houd de RAM-module uitsluitend aan de randen vast. Voordat u de geheugenmodule installeert, is het belangrijk even de metalen delen rond de connectoren aan de achterkant van de notebookcomputer aan te raken. Op die manier kunt u zich ontdoen van eventueel opgebouwde statische elektriciteit.

1. Sla uw werk op en sluit de notebookcomputer af. Als u niet weet of de notebookcomputer is uitgeschakeld of in de Hibernation-stand staat, drukt u kort op de aan/uit-knop. Als uw werk op het scherm verschijnt, slaat u uw werk op, sluit u alle applicaties af en schakelt u de notebookcomputer uit.
2. Koppel alle randapparatuur los die op de notebookcomputer is aangesloten.
3. Koppel het netsnoer los.
4. Verwijder de accu.
5. Leg de computer ondersteboven neer, draai de twee schroeven van het RAM-afdekplaatje los en verwijder het plaatje.

6. Zoek in een van de volgende afbeeldingen de afbeelding die op uw notebookcomputer betrekking heeft. Druk de RAM-module onder een hoek van ongeveer 30 graden in de connector. Druk vervolgens op beide zijden tot de beide klemmetjes vastklikken.



7. Plaats het afdekplaatje terug.
8. Plaats de accu.

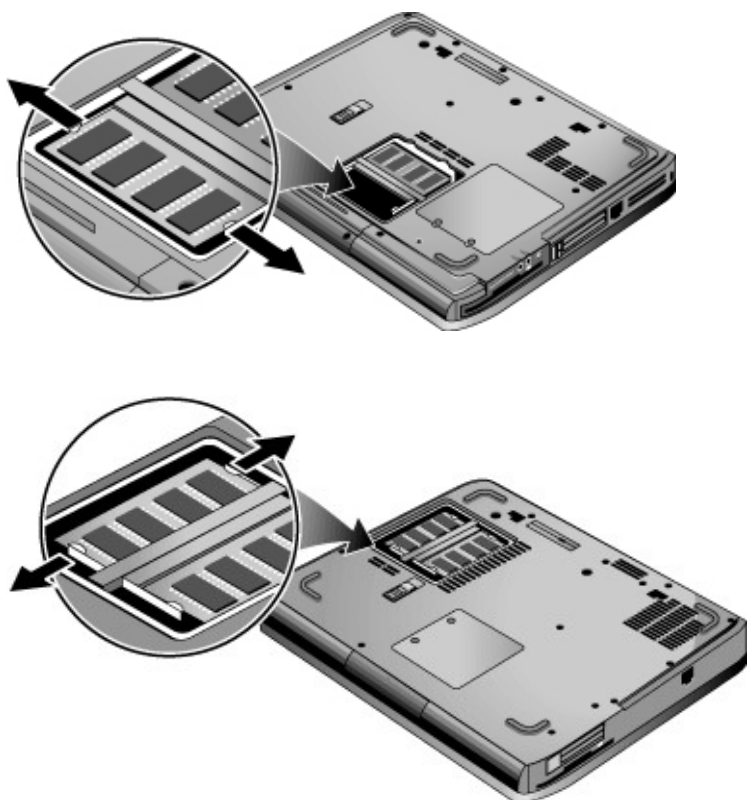
RAM-uitbreidingsmodule verwijderen

U kunt een RAM-module verwijderen om een grotere module te installeren. Voor deze procedure heeft u een kleine kruiskopschroevendraaier nodig.



VOORZICHTIG: De interne onderdelen van de notebookcomputer zijn uiterst gevoelig voor statische elektriciteit en kunnen daardoor blijvend beschadigd raken. Houd de RAM-module uitsluitend aan de randen vast. Voordat u de geheugenmodule installeert, is het belangrijk even de metalen delen rond de connectoren aan de achterkant van de notebookcomputer aan te raken. Op die manier kunt u zich ontdoen van eventueel opgebouwde statische elektriciteit.

1. Sla uw werk op en sluit de notebookcomputer af. Als u niet weet of de notebookcomputer is uitgeschakeld of in de Hibernation-stand staat, drukt u kort op de aan/uit-knop. Als uw werk op het scherm verschijnt, slaat u uw werk op, sluit u alle applicaties af en schakelt u de notebookcomputer uit.
2. Koppel alle randapparatuur los die op de notebookcomputer is aangesloten.
3. Koppel het netsnoer los.
4. Verwijder de accu.
5. Leg de computer ondersteboven neer, draai de twee schroeven van het RAM-afdekplaatje los en verwijder het plaatje.
6. Zoek in een van de volgende afbeeldingen de afbeelding die op uw notebookcomputer betrekking heeft. Druk de klemmetjes aan weerszijden van de RAM-module open, zodat de vrije rand van de module omhoog komt.



7. Trek de module uit de connector.
8. Plaats het afdekplaatje terug.
9. Plaats de accu.

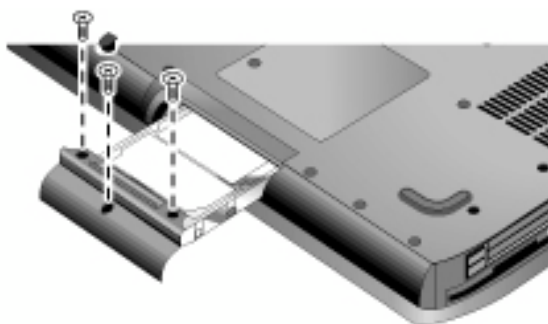
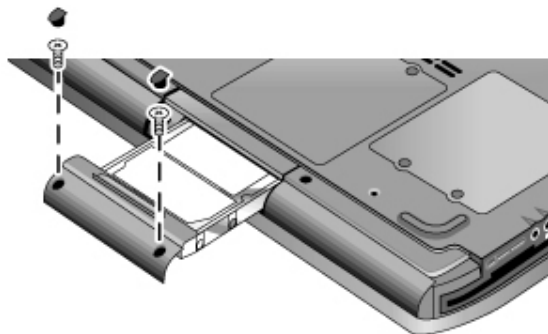
Vaste schijf vervangen

Vaste schijf vervangen

Voor deze procedure heeft u een kleine kruiskopschroevendraaier nodig.

1. Sla uw werk op en sluit de notebookcomputer af. Als u niet weet of de notebookcomputer is uitgeschakeld of in de Hibernation-stand staat, drukt u kort op de aan/uit-knop. Als uw werk op het scherm verschijnt, slaat u uw werk op, sluit u alle applicaties af en schakelt u de notebookcomputer uit.
2. Koppel alle randapparatuur los die op de notebookcomputer is aangesloten.
3. Koppel het netsnoer los.
4. Verwijder de accu.
5. Leg de computer ondersteboven neer.

6. Zoek in een van de volgende afbeeldingen de afbeelding die op uw notebookcomputer betrekking heeft. Gebruik een puntig voorwerp om de pluggen uit de twee of drie schroefgaten te halen en verwijder vervolgens de schroeven. Het aantal schroeven verschilt per model.



7. Trek de vaste schijf voorzichtig uit de notebookcomputer.
8. Schuif de nieuwe schijf voorzichtig in het vaste-schijfcompartiment. Druk de schijf stevig aan zodat de connector goed vastzit.
9. Installeer de schroeven en pluggen van de vaste schijf weer.

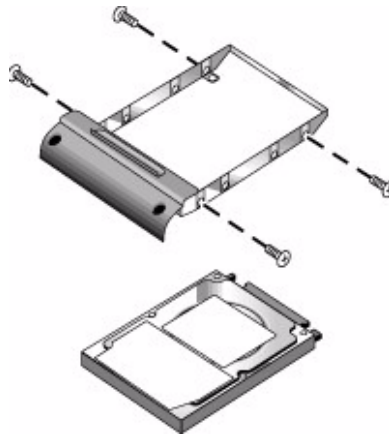


Als u een nieuwe vaste schijf wilt installeren, maakt u eerst een partitie voor hulpprogramma's op de schijf eenheid voordat u software laadt.

Vaste-schijfhouder vervangen

Als u een nieuwe vaste schijf installeert die geen houder heeft, kunt u van de vaste schijf die u verwijderd de onderdelen van de houder halen. Voor deze procedure heeft u een kleine kruiskopschroevendraaier nodig.

1. Verwijder de vier schroeven van de zijkanten van de houder/schijf-assemblage, en schuif vervolgens de schijf uit de houder.
2. U ziet dat de vaste schijf aan één kant een connector heeft die om de pinnen van de schijf zit. Verwijder deze connector voorzichtig van de schijf. Maak beide zijden gelijkmatig los, zodat de pinnen niet worden verbogen en de connector zonder moeite loskomt.



3. Plaats de connector voorzichtig op de pinnen van de nieuwe vaste schijf. Druk gelijkmatig op beide zijden, zodat de connector er recht opschuift en de pinnen niet worden verbogen.
4. Plaats de schijf in de houder.
5. Draai de schroeven weer vast in de houder/schijf-assemblage.

Nieuwe vaste schijf gebruiksklaar maken

Wanneer u een nieuwe vaste schijf installeert, moet de schijf worden gereedgemaakt voor gebruik in de notebookcomputer.

Als u het besturingssysteem en de software van Windows wilt herstellen die oorspronkelijk op de notebookcomputer waren geïnstalleerd, volgt u de procedures voor systeemherstel in het hoofdstuk "Problemen oplossen" in deze handleiding.

Problemen oplossen

Problemen met de notebookcomputer oplossen

Dit hoofdstuk bevat oplossingen voor een aantal algemene problemen die u met de notebookcomputer kunt hebben. Probeer de oplossingen één voor één, in de volgorde waarin deze worden aangegeven.

Daarnaast kunt u de volgende informatiebronnen raadplegen voor het oplossen van problemen:

- Gebruik de probleemoplossers van Windows. Selecteer hiervoor Start > Help en ondersteuning.
- Druk op de snelknop met het vraagteken boven aan het toetsenbord.
- Raadpleeg de handleiding van Microsoft Windows die bij de notebookcomputer is geleverd.
- Raadpleeg het boekje *Worldwide Telephone Numbers* als u contact wilt opnemen met de klantenservice voor hulp en ondersteuning.

Audioproblemen

Er is geen geluid hoorbaar

- Als het model volumeknoppen heeft, drukt u op de knop met het plusteken (+) om het volume te verhogen.
- Selecteer het luidsprekerpictogram op de taakbalk (indien aanwezig). Schakel het selectievakje Alles dempen uit als dit is ingeschakeld. Als het model is voorzien van een knop voor het uitschakelen van het geluid, drukt u op die knop zodat het lampje uitgaat.
- Als u de notebookcomputer in de MS-DOS-modus gebruikt (voor bijvoorbeeld MS-DOS-spelletjes), kan het zijn dat het geluid niet goed werkt. Gebruik Windows-applicaties als u de geluidsfunctionaliteit volledig wilt benutten.

Geluid wordt niet opgenomen

- Sluit een externe microfoon aan. De notebookcomputer heeft geen ingebouwde microfoon.
- Controleer de software-instellingen voor het opnemen van geluid door achtereenvolgens Start > Alle programma's > Bureau-accessoires > Multimedia (of Entertainment) > Geluidsrecorder te selecteren.
- Selecteer Opties > Eigenschappen in het venster Volumeregeling en controleer of de microfoonoptie is ingeschakeld.

Er komt een hoog, doordringend geluid (feedback) uit de luidsprekers

- Selecteer het luidsprekerpictogram op de taakbalk en verlaag het hoofdvolume in het venster Volumeregeling.
- Selecteer Opties > Eigenschappen in het venster Volumeregeling en selecteer de microfoonoptie voor de afspeelinstellingen. Zorg er daarna in het venster Volumeregeling voor dat de microfoon is gedempt.

Problemen met cd-rom's en dvd's

De notebookcomputer kan niet vanaf een cd of dvd worden opgestart

- Controleer of de cd of dvd een opstartschijf is.
- Controleer of de cd-rom-/dvd-drive is geselecteerd als opstarteenheid. Raadpleeg het hoofdstuk "[Basiswerking](#)" in deze handleiding om de opstartvolgorde te wijzigen.
- Start de notebookcomputer opnieuw op door achtereenvolgens Start > Uitschakelen > Opnieuw opstarten te selecteren.

De dvd wordt niet naar behoren afgespeeld

- Door vuil of vlekken kunnen delen van een schijf worden overgeslagen. Maak de schijf schoon met een zachte doek. Als de schijf ernstig is beschadigd, moet u de schijf waarschijnlijk vervangen.
- Wijzig het energiebeheerschema als u een dvd wilt afspelen op accuvoeding.

Er wordt een regiocodefout gemeld bij het afspelen van een dvd-film

Dvd's kunnen zijn voorzien van regiocodes. Deze codes zijn bedoeld om ervoor te zorgen dat dvd-films niet kunnen worden afgespeeld buiten de regio waarin ze worden verkocht. Als er een regiocodefout optreedt, wordt dit veroorzaakt doordat u probeert een dvd af te spelen die voor een andere regio is bedoeld.

De notebookcomputer kan een cd of dvd niet lezen

- Controleer in geval van een enkelzijdige cd of dvd of deze met het label naar boven in de schijfleenheid is geplaatst.
- Maak de schijf schoon.
- Wacht 5 tot 10 seconden nadat u de lade sluit, zodat de notebookcomputer tijd heeft de schijf te herkennen.
- Start de notebookcomputer opnieuw. Verwijder de schijf uit de schijfleenheid en selecteer Start > Uitschakelen > Opnieuw opstarten.
- Als u de cd heeft gemaakt met een gecombineerde dvd/cd-rw-drive, controleert u of het probleem ook optreedt wanneer u een ander merk medium gebruikt. De lees- en schrijfkwaliteit van verschillende media kan variëren.

Een dvd-film vult niet het hele scherm

Elke zijde van een dubbelzijdige dvd heeft een andere indeling (standaard of breedbeeld). Bij breedbeeld verschijnen er zwarte randen aan de boven- en onderkant van het scherm. Als u het standaardbeeld wilt bekijken, draait u de schijf om en speelt u de andere kant af.

Problemen met het beeldscherm

De notebookcomputer is ingeschakeld, maar het beeldscherm is leeg

- Beweeg de muis of raak het touchpad aan. Hierdoor wordt het beeldscherm weer ingeschakeld als het was uitgeschakeld.
- De notebookcomputer is mogelijk te koud. Laat de notebookcomputer op temperatuur komen als de notebookcomputer koud is.

Het beeldscherm is slecht leesbaar

- Kies de standaardinstelling voor het beeldscherm (1024 × 768 of hoger, afhankelijk van het model). Selecteer hiertoe Start > Configuratiescherm > Vormgeving en thema's > Beeldscherm.
- Wijzig de grootte van de pictogrammen en labels op het bureaublad.
- Pas de helderheid van het scherm aan.

Een extern beeldscherm werkt niet

- Controleer de aansluitingen.
- Het externe beeldscherm wordt misschien niet herkend. Stel in het BIOS-setupprogramma de optie Video Display Device (Beeldscherm) in het menu System Devices (Systeemapparatuur) in op Both (Beide).
- Als u een tv-toestel gebruikt dat is aangesloten op de S-videopoort, schakelt u het tv-toestel in.
- Installeer het stuurprogramma of het .inf-bestand voor uw specifieke beeldscherm.
 - ❑ Selecteer bij de eigenschappen van het beeldscherm het externe beeldscherm als primair weergaveapparaat.
 - ❑ Blijf op de hotkey **Fn+F5** drukken tot het externe beeldscherm wordt ingeschakeld.

Problemen met de vaste schijf

De vaste schijf van de notebookcomputer draait niet

- Controleer of de notebookcomputer op een voedingsbron is aangesloten. Sluit zo nodig de netvoedingsadapter aan en controleer of deze goed op het stopcontact en op de notebookcomputer is aangesloten.
- Verwijder de vaste schijf en plaats deze terug.

De vaste schijf maakt een zoemend of piepend geluid

- Controleer of het geluid ergens anders vandaan komt, bijvoorbeeld van een ventilator of een PC Card-schijfeenheid.
- Maak onmiddellijk een backup van de inhoud van de vaste schijf.

Er zijn bestanden beschadigd

- Open Deze computer en selecteer de schijf die u wilt scannen. Selecteer Bestand > Eigenschappen. Selecteer Nu controleren in het gedeelte Foutcontrole van het tabblad Extra.
- Voer het virusscanprogramma uit.
- U kunt, indien nodig, de vaste schijf formatteren en de oorspronkelijke software opnieuw installeren met behulp van de voorzieningen voor systeemherstel die worden beschreven in deze handleiding.

Problemen met de temperatuur

Het is normaal dat de notebookcomputer warm wordt wanneer u ermee werkt.

De notebookcomputer wordt abnormaal heet

- Plaats de notebookcomputer altijd op een plat oppervlak, zodat de lucht er gemakkelijk omheen en onderdoor kan stromen.
- Zorg ervoor dat de ventilatieopeningen aan de onderkant en zijkanten van de notebookcomputer niet geblokkeerd zijn.
- Houd er rekening mee dat bij het gebruik van spelletjes en andere programma's die de processor maximaal belasten, de temperatuur van de notebookcomputer kan oplopen.

Problemen met infraroodcommunicatie

Er zijn problemen met de infraroodcommunicatie

- Zorg ervoor dat het pad tussen de twee infraroodpoorten niet is geblokkeerd en dat de poorten zo recht mogelijk tegenover elkaar liggen. (De infraroodpoort van de notebookcomputer bevindt zich aan de voorkant van de notebookcomputer.) De poorten mogen zich niet meer dan één meter uit elkaar bevinden.
- Controleer de instellingen in Apparaatbeheer:
 1. Selecteer Start > Configuratiescherm > Prestaties en onderhoud > Systeem.
 2. Selecteer Apparaatbeheer op het tabblad Hardware en vouw de informatie over infraroodapparaten uit. Selecteer de infraroodpoort en zorg ervoor dat het apparaat is ingeschakeld.
- Zorg ervoor dat slechts één programma de infraroodpoort gebruikt.

Problemen met het toetsenbord en apparatuur voor cursorbesturing



De volgende suggesties kunnen van pas komen bij problemen met ingebouwde of externe apparaten.

De aanwijzer is moeilijk te besturen

- Pas de opties voor de besturing van de aanwijzer aan. Selecteer hiertoe Start > Configuratiescherm > Printers en andere hardware > Muis.
- Zorg ervoor dat uw duim of handpalm niet per ongeluk tijdens het typen op de aan/uit-knop van het touchpad drukt of deze aanraakt.
- Gebruik een externe muis als u moeite heeft met het touchpad.

Het touchpad werkt niet

- Druk op de aan/uit-knop van het touchpad om het lampje in te schakelen.
- Raak het touchpad niet aan terwijl de notebookcomputer opnieuw wordt gestart of wanneer de standbystand wordt beëindigd. Als dit per ongeluk gebeurt, drukt u op een toets op het toetsenbord om de normale werking te herstellen.
- Als er een externe muis is aangesloten, is de ingebouwde apparatuur voor cursorbesturing gewoonlijk uitgeschakeld. U kunt deze instelling wijzigen met het BIOS-setupprogramma. Raadpleeg "[Notebookcomputer configureren](#)" in dit hoofdstuk.
- Start de notebookcomputer opnieuw op door achtereenvolgens Start > Uitschakelen > Opnieuw opstarten te selecteren.

Het touchpad verplaatst de aanwijzer of de cursor terwijl u typt

Druk op de aan/uit-knop van het touchpad om het touchpad uit te schakelen terwijl u typt.

Een PS/2-scroll-muis werkt niet

- De scrollfunctie van de muis werkt alleen als het touchpad is uitgeschakeld. Zorg ervoor dat in het BIOS-setupprogramma de optie External Pointing Device (Externe cursorbesturing) in het menu System Devices (Systeemapparatuur) is ingesteld op Auto (Automatisch). Raadpleeg "[Notebookcomputer configureren](#)" in dit hoofdstuk.
- Activeer de standbystand of sluit de notebookcomputer af voordat u de scroll-muis aansluit, zodat de muis op de juiste manier wordt herkend.

Als u het touchpad weer wilt gebruiken, activeert u de standbystand of sluit u de notebookcomputer af voordat u de scroll-muis loskoppelt.

Problemen met het lokale netwerk (LAN)

De ingebouwde netwerkadapter maakt geen verbinding met het LAN

- Controleer alle kabels en aansluitingen. Probeer verbinding te maken met een ander netwerkstation, als dat beschikbaar is.
- Zorg ervoor dat de LAN-kabel een kabel van categorie 3, 4 of 5 is voor 10Base-T of categorie 5 voor 100Base-TX. De maximale kabellengte is 100 meter.
- Selecteer Start > Help en ondersteuning en gebruik de probleemoplosser voor netwerken.
- Open Apparaatbeheer.
 1. Selecteer Start > Configuratiescherm > Prestaties en onderhoud > Systeem.
 2. Als de netwerkinterface is uitgeschakeld, probeert u deze in te schakelen. Als er een conflict is, schakelt u een ander apparaat uit.

U kunt niet bladeren door Netwerkomgeving of Mijn netwerklocaties

Selecteer Start > Zoeken > Computers of personen om een andere notebookcomputer te zoeken.

U kunt zich niet aanmelden bij Netware-servers

Als een Netware-server het protocol IPX/SPX gebruikt, is het mogelijk noodzakelijk het frametype geforceerd aan te passen aan het frametype van de server. Raadpleeg de netwerkbeheerder.

De netwerkverbinding reageert traag

Bij gebruik van een proxyserver schakelt u de optie in die ervoor zorgt dat de proxyserver voor lokale adressen niet wordt gebruikt. U kunt dit doen door de eigenschappen van de netwerkverbinding te wijzigen in het Configuratiescherm.

Problemen met het geheugen

Er wordt gemeld dat er niet voldoende geheugen beschikbaar is

- Controleer of op schijf C nog voldoende vrije ruimte is.
- Als er geheugenproblemen optreden terwijl u MS-DOS-programma's uitvoert, selecteert u Start > Help en ondersteuning. Gebruik de probleemoplosser voor MS-DOS of de probleemoplosser voor applicaties en software in de Help-functie van Windows.
- Voor het uitvoeren van applicaties is niet de volledige hoeveelheid RAM in de notebookcomputer beschikbaar. Een bepaalde hoeveelheid RAM wordt gebruikt voor het videogeheugen. De hoeveelheid videogeheugen wordt weergegeven in het BIOS-setupprogramma.

De geheugencapaciteit is niet toegenomen nadat RAM-geheugen is toegevoegd

Er mogen uitsluitend PC2100 DDR 266-MHz (of hoger) RAM-modules in de notebookcomputer worden gebruikt.

De notebookcomputer geeft een geluidssignaal maar start niet op nadat u RAM heeft toegevoegd

U heeft een incompatibel type RAM-geheugen geplaatst. Verwijder de module.

Problemen met het modem

Het modem lijkt traag

- Door overmatige storing of ruis op een lijn neemt de overdrachtssnelheid af. Informeer zo nodig bij de telefoonmaatschappij naar een oplossing voor dit probleem.
- Als u een internationaal nummer belt, is ruis op de lijn vaak een probleem dat niet of nauwelijks te verhelpen is.
- Als u de functie voor wisselgesprekken gebruikt, schakelt u deze uit. De telefoonmaatschappij kan hiervoor instructies geven. De wisselgesprekfunctie kan ruisachtige verschijnselen veroorzaken.
- Verwijder extra aansluitingen van de lijn. Sluit, indien mogelijk, het modem rechtstreeks aan op de telefoonaansluiting in de muur.
- Probeer een andere telefoonlijn, bij voorkeur een lijn die gewoonlijk wordt gebruikt voor een faxapparaat of een modem.

Het modem kiest geen nummer of er is geen kiestoon

- Controleer alle kabels en aansluitingen.
- Sluit een standaardtelefoon toestel op de telefoonlijn aan en controleer of de lijn werkt.
- Zorg ervoor dat niemand anders dezelfde telefoonlijn gebruikt.
- Probeer een andere telefoonlijn, bij voorkeur een lijn die gewoonlijk wordt gebruikt voor een faxapparaat of een modem.
- Als u in het buitenland bent, kan het zijn dat de kiestoon niet door het modem wordt herkend. Ga naar het onderdeel Telefoon- en modemopties in het Configuratiescherm. Schakel de optie voor het wachten op een kiestoon uit.

Het modem kiest verkeerd

- Controleer het telefoonnummer dat u heeft ingevoerd, inclusief de nummers die nodig zijn voor een buitenlijn of een interlokaal gesprek.
- Ga naar het onderdeel Telefoon- en modemopties in het Configuratiescherm. Controleer de kiesopties. Ga na of de nummers voor een buitenlijn of een interlokaal gesprek kloppen.
- Controleer of het nummer dat u belt niet in gesprek is.
- Als u in het buitenland bent, kan het zijn dat de kiestoon niet door het modem wordt herkend. Ga naar het onderdeel Telefoon- en modemopties in het Configuratiescherm. Schakel de optie voor het wachten op een kiestoon uit.
- Als u de functie voor wisselgesprekken gebruikt, schakelt u deze uit. De telefoonmaatschappij kan hiervoor instructies geven.

Het modem kiest het nummer, maar maakt geen verbinding

- Zorg ervoor dat u een analoge telefoonlijn gebruikt (2, 3 of 4 draden). Gebruik geen digitale lijn. Vraag in een hotel om een datalijn.
- Probeer een andere telefoonlijn, bij voorkeur een lijn die gewoonlijk wordt gebruikt voor een faxapparaat of modem.
- Misschien is er een probleem met het modem aan de andere kant van de lijn. Probeer een ander modem te bellen.

Het modem wordt niet herkend

- Controleer de modeminstellingen. Ga naar het onderdeel Telefoon- en modemopties in het Configuratieschermb. Controleer de COM-poort.
- Open Apparaatbeheer.
 1. Selecteer Start > Configuratieschermb > Prestaties en onderhoud > Systeem.
 2. Als het modem is uitgeschakeld, probeert u het in te schakelen. Als er een conflict is, schakelt u een ander apparaat uit.
- Als u faxsoftware gebruikt met faxklasse 2, probeert u klasse 1.

Het modem kiest een nummer, maar u kunt dat niet horen

- Als het model een lampje heeft dat aangeeft of het geluid is uitgeschakeld, moet dit lampje uit zijn. Als het lampje brandt, drukt u op de knop voor het uitschakelen van het geluid (zodat het weer wordt ingeschakeld).
- Controleer de instelling van het luidsprekervolume.
- Ga naar het onderdeel Telefoon- en modemopties in het Configuratieschermb, selecteer het modem en selecteer Eigenschappen. Controleer de volume-instelling op het tabblad Algemeen.

Het modem maakt verbinding, maar de gegevensoverdracht is slecht

- Ga naar het onderdeel Telefoon- en modemopties in het Configuratieschermb. Controleer of het verzendende modem en het ontvangende modem dezelfde instellingen hebben voor pariteit, snelheid, woordlengte en stopbits.
- Probeer een andere telefoonlijn of kies een ander servernummer.

Het modem geeft een foutbericht

Een tekenreeks met AT-opdrachten bevat wellicht een onjuiste opdracht. Als u in het Configuratiescherm of in de communicatiesoftware extra opdrachten heeft ingevoerd voor het modem, controleert u die opdrachten.

Het modem verzendt geen faxberichten

- Als u faxsoftware gebruikt met faxklasse 2, probeert u klasse 1.
- Sluit alle andere communicatieprogramma's.
- Als u faxt door af te drukken vanuit een applicatie, controleert u of u de faxprinter heeft geselecteerd.
- Schakel de functies voor energiebeheer tijdelijk uit.

Er is veel storing op de lijn

Zorg ervoor dat u een analoge telefoonlijn gebruikt (2, 3 of 4 draden). Gebruik geen digitale lijn. Vraag in een hotel om een datalijn.

Het modem klikt herhaaldelijk, maar maakt geen verbinding

- Zorg ervoor dat u een analoge telefoonlijn gebruikt (2, 3 of 4 draden). Gebruik geen digitale lijn. Vraag in een hotel om een datalijn.
- Controleer alle kabels en aansluitingen.

Problemen met PC Cards (PCMCIA)

Een PC Card wordt niet herkend

- Verwijder de PC Card en plaats deze terug.
- Start de notebookcomputer opnieuw op door achtereenvolgens Start > Uitschakelen > Opnieuw opstarten te selecteren.
- Plaats de kaart in een andere notebookcomputer en controleer of de kaart daarin goed functioneert.
- Zoomed Video wordt niet ondersteund.
- Als voor de kaart een IRQ nodig is, controleert u of er een IRQ beschikbaar is. Open Apparaatbeheer. Selecteer Start > Configuratiescherm > Prestaties en onderhoud > Systeem.

Een netwerk-PC Card communiceert niet meer naar behoren

- Als de standbystand is geactiveerd of de notebookcomputer is afgesloten, is de kaart mogelijk opnieuw ingesteld. Sluit alle applicaties, verwijder de kaart en plaats deze opnieuw.
- Controleer de instellingen in het Configuratiescherm.

Een PC Card-modem werkt niet

Schakel het interne modem uit:

1. Open Apparaatbeheer. Selecteer Start > Configuratiescherm > Prestaties en onderhoud > Systeem.
2. Selecteer Modem voor een lijst met de huidige modems.
3. Selecteer het interne modem en selecteer de optie om het modem uit te schakelen.

Problemen met de prestaties

Voor optimale prestaties moet de notebookcomputer beschikken over ten minste 128 MB RAM-geheugen. Sluit voor maximale snelheid de notebookcomputer aan op een stopcontact.

De notebookcomputer pauzeert telkens of werkt traag

- Dit kan normaal zijn onder Windows. Achtergrondprocessen kunnen de reactietijd vertragen.
- Bepaalde achtergrondprocessen (zoals een virusscanprogramma) kunnen van invloed zijn op de snelheid.
- Druk op **ctrl+alt+delete** en gebruik Taakbeheer om te kijken of er een applicatie is die niet reageert.
- Start de notebookcomputer opnieuw op door achtereenvolgens Start > Uitschakelen > Opnieuw opstarten te selecteren.
- Sommige bestandsbrowsers reageren traag tijdens het verwerken van afbeeldingen of tijdens het wachten tot de time-outperiode voor verbroken netwerkverbindingen is verstreken.
- Als de vaste schijf van de notebookcomputer regelmatig werkt (als het lampje voor de vaste schijf op de voorkant van de notebookcomputer oplicht) terwijl de computer lijkt te zijn gestopt of langzaam werkt, wordt er waarschijnlijk geschreven naar het wisselbestand van Windows op de vaste schijf van de computer. Als dit vaak gebeurt, kunt u overwegen meer geheugen te installeren.
- Controleer de hoeveelheid vrije schijfruimte. Verwijder tijdelijke en overbodige bestanden.

De notebookcomputer reageert niet

- Druk op **ctrl+alt+del** en gebruik vervolgens Taakbeheer om de applicatie te beëindigen die niet reageert.
- Houd de aan/uit-knop ten minste vier seconden ingedrukt om de notebookcomputer uit te schakelen en opnieuw in te stellen. Niet-opgeslagen gegevens gaan verloren. Druk vervolgens nog eens op de aan/uit-knop om de notebookcomputer weer in te schakelen.
- Als er niets gebeurt, steekt u het uiteinde van een paperclip in de Reset-knop aan de onderkant van de notebookcomputer. Druk vervolgens nog eens op de aan/uit-knop om de notebookcomputer weer in te schakelen.
- Schakel de notebookcomputer niet uit en activeer de standbystand niet wanneer grafisch-intensieve applicaties worden uitgevoerd, om te voorkomen dat de notebookcomputer vergrendeld raakt.

Problemen met de voeding en accu

De notebookcomputer wordt automatisch onmiddellijk uitgeschakeld nadat deze is ingeschakeld

Waarschijnlijk is de accu bijna leeg. Sluit de netvoedingsadapter aan of plaats een opgeladen accu in de notebookcomputer.

De notebookcomputer geeft voortdurend geluidssignalen

De notebookcomputer geeft herhaaldelijk geluidssignalen of toont een waarschuwing als de accu bijna leeg is. Sla uw werk op, sluit Windows onmiddellijk af en plaats een opgeladen accu of sluit de netvoedingsadapter aan.

De accu wordt niet opgeladen

- Controleer of de netvoedingsadapter goed is aangesloten op de voedingsbron en de notebookcomputer. Het lampje op de adapter moet branden.
- Als u een stekkerdoos gebruikt, verwijdt u de stekker van de netvoedingsadapter en sluit u de adapter rechtstreeks aan op een stopcontact.
- Zorg ervoor dat de accu goed op zijn plaats zit.
- Gebruik alleen de netvoedingsadapter die bij de notebookcomputer is geleverd (of een andere goedgekeurde adapter die aan de spanningsvereisten van de computer voldoet). Gebruik *geen* adapter van 60 watt en 3,16 ampère.
- Plaats de notebookcomputer verder weg van een nabije warmtebron. Haal de stekker van de netvoedingsadapter uit het stopcontact en laat de accu afkoelen. Als de accu te heet wordt, wordt deze niet goed opgeladen.
- Probeer eventueel een andere accu en een andere netvoedingsadapter.

De notebookcomputer heeft een korte werktijd

- Volg de suggesties voor energiebesparing op in het hoofdstuk "[Accu's en energiebeheer](#)" in deze handleiding.
- Als u een applicatie uitvoert waarin gegevens automatisch worden opgeslagen (zoals Microsoft Word), schakelt u deze functie uit of verlengt u het interval voor het automatisch opslaan, zodat er minder vaak naar de vaste schijf hoeft te worden geschreven.
- Als de werktijd geleidelijk korter is geworden en de accu meer dan een jaar of twee oud is, moet de accu waarschijnlijk worden vervangen.
- Veelvuldig gebruik van het modem kan van invloed zijn op de werktijd van de accu.
- Het gebruik van PC Cards kan van invloed zijn op de werktijd van de accu.
- Aangeraden wordt om de accu één maal per drie maanden te testen en te ontladen en weer op te laden.

De resterende accuwerktime wordt niet correct aangegeven

De resterende tijd is een schatting, geen exacte waarde, en is gebaseerd op het energieverbruik van de notebookcomputer op dat moment. Deze waarde is daarom afhankelijk van de huidige taak. Bovendien wordt er daarbij van uitgegaan dat het energieverbruik hetzelfde zal blijven totdat de accu leeg is. Als u de resterende tijd controleert terwijl de notebookcomputer een taak uitvoert waarvoor veel energie nodig is (zoals lezen vanaf een cd of een dvd), is deze waarde waarschijnlijk lager dan de werkelijke waarde, omdat u later waarschijnlijk taken gaat uitvoeren waarvoor minder energie nodig is.

De standbystand wordt niet automatisch geactiveerd zoals verwacht

- Als u een verbinding met een andere notebookcomputer heeft, wordt de standbystand niet geactiveerd wanneer de verbinding actief is.
- Als de notebookcomputer een bewerking uitvoert, wordt de standbystand gewoonlijk pas geactiveerd wanneer de bewerking is voltooid.

De Hibernation-voorziening wordt niet geactiveerd zoals verwacht

- Controleer of de ondersteuning voor de Hibernation-voorziening is ingeschakeld. Open het onderdeel Energiebeheer in het Configuratiescherm en klik op het tabblad Slaapstand.
- Selecteer het tabblad Energiebeheerschema's. Zorg ervoor dat de time-outperiodes voor de Hibernation-voorziening voor zowel netvoeding als accuvoeding niet zijn ingesteld op Nooit.

Problemen met afdrukken



Gewoonlijk kunt u de meeste afdrukproblemen oplossen met de probleemoplosser voor afdrukken in de Help-functie van Windows. Selecteer Start > Help en ondersteuning.

Een seriële of parallelle printer drukt niet af

- Controleer of de printer aan staat en papier bevat.
- Controleer of u de juiste printerkabel of kabeladapter gebruikt en of de kabel aan beide uiteinden goed is aangesloten.
- Controleer of er printerfouten zijn.

De linkerkant van de afdruk ontbreekt

Bepaalde applicaties werken niet goed met 600-dpi printers. Als u een dergelijke printer gebruikt, probeert u een compatibel stuurprogramma te selecteren voor een 300-dpi printer.

Een infraroodprinter drukt niet af

- Zorg ervoor dat het pad tussen de twee infraroodpoorten niet is geblokkeerd en dat de poorten zo recht mogelijk tegenover elkaar liggen. (De infraroodpoort van de notebookcomputer bevindt zich aan de voorkant van de notebookcomputer.) De poorten mogen zich niet meer dan één meter uit elkaar bevinden.
- Controleer of de printer aan staat en papier bevat.
- Controleer of er printerfouten zijn.
- Zorg ervoor dat Windows is gestart. Als dat niet het geval is, is afdrukken via infrarood niet mogelijk.

Problemen met seriële poorten, parallelle poorten en USB-poorten

Een seriële muis werkt niet

- Controleer of u de installatie-instructies van de fabrikant volledig heeft uitgevoerd en de muis goed heeft geïnstalleerd. Als dat niet zo is, herhaalt u de procedure.
- Controleer of de poortverbinding in orde is.
- Start de notebookcomputer opnieuw op door achtereenvolgens Start > Uitschakelen > Opnieuw opstarten te selecteren.
- Controleer de muisinstellingen in het Configuratieschermb. Selecteer hiertoe Start > Configuratieschermb > Printers en andere hardware > Muis.
- Gebruik een muis die kan worden aangesloten op een USB- of PS/2-poort. Als u een PS/2-toetsenbord heeft aangesloten, gebruikt u een Y-adapter voor PS/2.
- Controleer de poortinstellingen in het Configuratieschermb. Open Apparaatbeheer en selecteer vervolgens Poorten (COM & LPT).

Een serieel modem werkt niet goed

- Controleer of de poortverbinding in orde is.
- Gebruik de probleemoplosser voor modems in de Help-functie van Windows. Selecteer Start > Help en ondersteuning.
- Ga naar het onderdeel Telefoon- en modemopties in het Configuratiescherm en controleer de modeminstellingen.
- Schakel het interne modem uit:
 1. Open Apparaatbeheer. Selecteer Start > Configuratiescherm > Prestaties en onderhoud > Systeem.
 2. Selecteer Modem voor een lijst met de huidige modems.
 3. Selecteer het interne modem en selecteer de optie om het modem uit te schakelen.
- Controleer de poortinstellingen in het Configuratiescherm. Open Apparaatbeheer en selecteer vervolgens Poorten (COM & LPT).

De seriële of parallelle poort werkt niet

- Controleer of de poortverbinding in orde is.
- Controleer de poortinstellingen in het Configuratiescherm. Open Apparaatbeheer en selecteer vervolgens Poorten (COM & LPT).

De USB-poort werkt niet

- Neem contact op met de leverancier van het randapparaat voor de nieuwste USB-stuurprogramma's.
- Controleer de poortinstellingen in het Configuratiescherm. Open Apparaatbeheer en selecteer vervolgens USB-controller.

Opstartproblemen

De notebookcomputer reageert niet wanneer u deze inschakelt

- Sluit de netvoedingsadapter aan.
- Stel de notebookcomputer opnieuw in door het uiteinde van een paperclip in de Reset-knop aan de onderkant van de notebookcomputer te steken. Druk vervolgens op de aan/uit-knop om het systeem in te schakelen.
- Als de notebookcomputer nog steeds niet reageert, verwijdert u de accu en de netvoedingsadapter, verwijdert u eventuele PC Cards en koppelt u de notebookcomputer los van een eventuele uitbreidingseenheid zoals een poortreplicator. Sluit daarna de netvoedingsadapter weer aan en start de notebookcomputer opnieuw met de Reset-knop.

De notebookcomputer start niet op wanneer deze op accuvoeding werkt

- Controleer of de accu goed is geplaatst en volledig is opgeladen. Verwijder de accu en controleer de acculading door op het vlakje aan de zijkant van de accu te drukken. De lampjes geven het niveau van de acculading aan.
- Probeer eventueel een andere accu.

De notebookcomputer start niet op vanaf de diskettedrive

- Controleer of de diskettedrive is ingesteld als de opstarteenheid. Zie het hoofdstuk "[Basiswerking](#)" in deze handleiding voor instructies.
- Als u een USB-diskettedrive gebruikt, controleert u met het BIOS-setupprogramma of Legacy USB Support (USB-ondersteuning voor oudere systemen) is ingeschakeld. Als de notebookcomputer een ingebouwde diskettedrive heeft, controleert u met het menu Boot (Opstarten) van het BIOS-setupprogramma of de USB-diskettedrive het eerste apparaat is onder Removable Drive (Verwisselbare schijfteenheid).

De notebookcomputer reageert niet meer na het opstarten

Controleer of u bent verbonden met een TCP/IP-netwerk zonder DHCP-server. Het opstarten kan lang duren als DHCP is ingeschakeld. Vraag de netwerkbeheerder om de juiste TCP/IP-configuratie.

Het duurt lang voordat de standbystand wordt beëindigd

Als er een netwerkkaart is geïnstalleerd, kan het een minuut of langer duren voordat de standbystand wordt beëindigd. Terwijl het besturingssysteem stuurprogramma's laadt en de hardware en netwerkverbindingen controleert, knippert de cursor op het beeldscherm. Zodra de hardware weer is geactiveerd, verschijnt het bureaublad van Windows.

Problemen met draadloze communicatie

Problemen met draadloze 802.11-communicatie

- Controleer of het statuslampje voor draadloze communicatie brandt.
- Als de notebookcomputer geschikt is voor Bluetooth, controleert u of de draadloze 802.11-communicatie is ingeschakeld. Selecteer Start > Alle programma's > Utilities (Hulpprogramma's) > Wireless Configuration (Draadloze communicatie configureren) en selecteer vervolgens de optie 802.11 als deze niet is geselecteerd.
- Controleer of u de juiste SSID- en kanaalinstellingen gebruikt.
- Controleer of u zich binnen het bereik bevindt van een toegangspunt (bij een infrastructuurverbinding) of een andere draadloze notebookcomputer (bij een ad-hocverbinding).
- Als bij het aanmelden bij een 802.11-netwerk via een toegangspunt blijkt dat de notebookcomputer niet kan worden verbonden met netwerkbronnen, is er mogelijk geen IP-adres aan de notebookcomputer toegewezen. Als het subnetmasker voor de draadloze verbinding 255.255.000.000 is, heeft de netwerkserver geen IP-adres aan de notebookcomputer toegewezen en kan het noodzakelijk zijn uw IP-adres vrij te geven en opnieuw te laten toewijzen. Als het probleem hiermee niet is opgelost, is het mogelijk dat het toegangspunt opnieuw moet worden opgestart.
- Als u de SSID wilt wijzigen om verbinding met een ander toegangspunt mogelijk te maken, of als u van de infrastructuurstand wilt overschakelen op de ad-hocstand, kan het noodzakelijk zijn uw Internet-IP-adres vrij te geven en opnieuw te laten toewijzen.
- Zie "[Problemen met het lokale netwerk \(LAN\)](#)" in dit hoofdstuk.

U kunt geen verbinding maken met een andere notebookcomputer in de Netwerkomgeving of in Mijn netwerklocaties

- Wacht een paar minuten en druk vervolgens op **F5** om de lijst met notebookcomputers in het netwerk te vernieuwen.
- Selecteer **Start > Zoeken > Computers of personen** om de notebookcomputer te zoeken.

U kunt geen verbinding maken met een bepaalde notebookcomputer in het netwerk

- Controleer of de netwerkverbinding van de notebookcomputer in orde is.
- Controleer of TCP/IP correct is geconfigureerd voor het netwerk. Selecteer hiervoor **Start > Configuratiescherm > Netwerkverbindingen**.

U heeft verbinding, maar het netwerk is traag

- Controleer of u zich in een gebied met meerdere draadloze LAN's bevindt. Als dat het geval is, is het mogelijk dat de LAN's onderlinge interferentie veroorzaken.
- Zet de notebookcomputer dichterbij het toegangspunt (bij een infrastructuurverbinding) of bij een andere draadloze notebookcomputer (bij een ad-hocverbinding). Het is mogelijk dat de afstand te groot is voor snelle communicatie.

Notebookcomputer configureren

Het BIOS-setupprogramma helpt u bij de configuratie van de notebookcomputer.

BIOS-setupprogramma uitvoeren

Het BIOS-setupprogramma (Basic Input and Output System) is een hulpprogramma waarmee u wijzigingen in de systeemconfiguratie van de notebookcomputer kunt aanbrengen en de werking van de notebookcomputer naar wens kunt aanpassen.

De instellingen in het BIOS-setupprogramma hebben in het algemeen betrekking op de hardware van de notebookcomputer en hebben daarom invloed op de werking van de notebookcomputer.

1. Selecteer Start > Uitschakelen > Opnieuw opstarten.
2. Wanneer het logo verschijnt, drukt u op **F2** om het BIOS-setupprogramma te activeren.
3. De cursorbesturing is niet actief in het BIOS-setupprogramma, zodat u met het toetsenbord moet navigeren:
 - ❑ Met de toetsen **pijl-links** en **pijl-rechts** kunt u naar een ander menu gaan.
 - ❑ Met de toetsen **pijl-omlaag** en **pijl-omhoog** kunt u door de parameters in een menu bladeren.
 - ❑ Met **+** of **-** doorloopt u de waarden voor de desbetreffende parameter, terwijl u met **enter** een instelling kunt kiezen.
4. Nadat u de gewenste opties heeft geselecteerd, drukt u op **F10** of sluit u het BIOS-setupprogramma af via het menu Exit (Afsluiten).
5. Als de gekozen instellingen bij het opnieuw opstarten een apparaatconflict veroorzaken, wordt een bericht weergegeven dat u het BIOS-setupprogramma opnieuw moet starten. Hierbij wordt aangegeven welke instellingen het conflict veroorzaken.

In de volgende tabellen vindt u een beschrijving van de BIOS-instellingen van de BIOS-versie ten tijde van de publicatie van deze handleiding. Als u een andere BIOS-versie heeft, kunnen sommige instellingen afwijken.

Menu Main (hoofdmenu)

Instelling	Beschrijving	Standaard-waarde
BIOS Revision (BIOS-versie)	De huidige BIOS-versie.	Automatisch gedetecteerd
System Time (Systeemtijd)	Hiermee stelt u de tijd in volgens de 24-uursnotatie. De ingestelde waarden zijn onmiddellijk van kracht.	
System Date (Systeem-datum)	Hiermee stelt u de datum in volgens de notatie dd/mm/jj (in het Engels wordt mm/dd/jj gebruikt).	
Language (Taal)	Hiermee wordt de taal voor het BIOS-setupprogramma ingesteld.	Automatisch gedetecteerd
Internal Hard Disk (Interne vaste schijf)	Bepaalt het type van de vaste schijf en diverse parameters.	Automatisch gedetecteerd
UMA Video Memory (UMA-videogeheugen)	Bepaalt het gedeelte van het totale geïnstalleerde geheugen (RAM) dat wordt toegewezen aan het videogeheugen.	Auto (Automatisch)
Memory (Geheugen)	De grootte van het Extended Memory.	Automatisch gedetecteerd
Serial Number (Serienummer)	Het serienummer zoals vermeld aan de achterkant van het apparaat.	Automatisch gedetecteerd
Service ID (Service-ID)	De ID die u nodig heeft voor reparatieservice.	Automatisch gedetecteerd
UUID	De waarde van de 16-byte UUID (Universally Unique ID) als 32 hexadecimale tekens.	Automatisch gedetecteerd
MAC Address (MAC-adres)	Het MAC-netwerkadres van het interne (bekabelde) LAN.	Automatisch gedetecteerd

Menu System Devices (Systeemapparatuur)

Instelling	Beschrijving	Standaard-waarde
Video Display Device (Beeldscherm)	Geeft aan of automatisch naar een extern beeldscherm wordt overgeschakeld wanneer dat is aangesloten.	Auto (Automatisch)
External Pointing Device (Externe cursorbesturing)	Schakelt de interne cursorbesturing uit wanneer een extern apparaat voor cursorbesturing is aangesloten.	Auto (Automatisch)
Legacy USB Support (USB-ondersteuning voor oudere systemen)	Schakelt tijdens het opstarten BIOS-ondersteuning in voor USB-muis, -toetsenbord en -diskettedrive.	Enabled (Ingeschakeld)
Wake On LAN from Power Off (Inschakelen via Wake On LAN)	Schakelt de notebookcomputer in via de netwerkpoort (LAN-poort). Als deze optie is ingeschakeld, gebruikt een afgesloten notebookcomputer meer stroom.	Disabled (Uitgeschakeld)

Menu Security (Beveiliging)

Instelling	Beschrijving	Standaard-waarde
User Password is (Gebruikerswachtwoord is)	Geeft aan of een gebruikerswachtwoord is ingesteld.	Leeg
Administrator Password is (Beheerderswachtwoord is)	Geeft aan of een beheerderswachtwoord is ingesteld.	Leeg
Set User Password (Gebruikerswachtwoord instellen)	Druk op enter als u het gebruikerswachtwoord wilt instellen, wijzigen of wissen. Het wachtwoord mag uit maximaal acht tekens bestaan (0-9, A-Z) en geen speciale tekens of accenttekens bevatten.	Enter

Menu Security (Beveiliging) (Vervolg)

Instelling	Beschrijving	Standaard-waarde
Set Administrator Password (Beheerderswachtwoord instellen)	Druk op enter als u het beheerderswachtwoord wilt instellen, wijzigen of wissen ter beveiliging van de BIOS-instellingen. Het wachtwoord mag uit maximaal acht tekens bestaan (0-9, A-Z) en geen speciale tekens of accenttekens bevatten.	Enter
Require Password on Boot (Wachtwoord vereist bij opstarten)	Geeft aan of een gebruikerswachtwoord is vereist bij het opstarten van de notebookcomputer. Het wijzigen van deze instelling kan alleen met een beheerderswachtwoord.	Disabled (Uitgeschakeld)
Internal Hard Drive Lock (Interne vaste schijf vergrendelen)	Het gebruikerswachtwoord (of het beheerderswachtwoord, als dat alleen is ingesteld) wordt gecodeerd opgeslagen op de vaste schijf (alleen als de optie voor het opstartwachtwoord is ingeschakeld).	Disabled (Uitgeschakeld)

Menu Boot (Opstarten)

Instelling	Beschrijving	Standaardwaarde
Hard Drive (Vaste schijf)	De volgorde van opstarteenheden.	1. Hard Drive (Vaste schijf)
Removable Devices (Verwisselbare schijfeenheden)	Verplaats de vermeldingen om de volgorde te wijzigen. Als de notebookcomputer meerdere apparaten in een categorie met een plusteken (+) heeft, kunt u het gescande apparaat selecteren. Met Built-in LAN kan er zonder schijf van een netwerkserver worden opgestart.	2. Removable Devices (Verwisselbare schijfeenheden)
CD-ROM Drive (Cd-rom-drive)		3. CD-ROM Drive (Cd-rom- drive)
Built-in LAN (Ingebouwd LAN)		4. Built-in LAN (Ingebouwd LAN)

Menu Exit (Afsluiten)

Instelling	Beschrijving	Standaard- waarde
Save Changes and Exit (Wijzigingen opslaan en afsluiten)	De wijzigingen worden opgeslagen, het BIOS-setupprogramma wordt afgesloten en het systeem wordt opnieuw opgestart.	
Discard Changes and Exit (Wijzigingen annuleren en afsluiten)	Alle wijzigingen die zijn aangebracht nadat de laatste wijzigingen zijn opgeslagen, worden geannuleerd, het BIOS-setupprogramma wordt afgesloten en het systeem wordt opnieuw opgestart. Heeft geen invloed op wijzigingen in wachtwoord, datum of tijd.	
Get Default Values (Standaard- waarden terugzetten)	De standaardinstellingen worden teruggezet en het BIOS-setupprogramma blijft geopend. Heeft geen invloed op wijzigingen in wachtwoord, datum of tijd.	

Instellingen van het videogeheugen wijzigen met het BIOS-setupprogramma

De notebookcomputer wordt geleverd met 32 MB of 16 MB videogeheugen.



Als u het videogeheugen verandert in 8 MB, 16 MB, 32 MB of 64 MB kan dit de prestaties van de notebookcomputer beïnvloeden.

U wijzigt het videogeheugen als volgt:

1. Selecteer Start > Uitschakelen > Opnieuw opstarten.
2. Druk op **F2** wanneer het opstartscherm verschijnt.
3. Druk op **pijl-omlaag** totdat UMA Video Memory (UMA-videogeheugen) is gemarkeerd. Druk op **enter** om een lijst met geheugeninstellingen weer te geven. U kunt kiezen uit 8 MB, 16 MB, 64 MB of Auto (Automatisch).
4. Druk op **F10** om de wijzigingen in de configuratie op te slaan en het BIOS-setupprogramma af te sluiten.

Software en stuurprogramma's updaten via Internet

U kunt software- en stuurprogramma-updates downloaden via onze website. Ga voor meer informatie naar de Compaq website voor ondersteuning op <http://www.compaq.com/consumersupport>.

Voorzieningen voor systeemherstel

De systeemherstelvoorzieningen bieden verschillende opties voor het herstellen van de optimale functionaliteit van de notebookcomputer. De hersteloplossing voor de notebookcomputer bestaat uit de volgende herstel-cd's:

- Cd met besturingssysteem (*Operating System*)
- Cd voor stuurprogrammaherstel (*Driver Recovery*)
- Cd's voor applicatieherstel (*Application Recovery*)
- Bij bepaalde modellen worden ook cd's met software van andere fabrikanten meegeleverd.

Raadpleeg de documentatie bij het Microsoft-besturingssysteem en de Microsoft-website voor specifieke informatie over:

- Het repareren van ontbrekende of beschadigde bestanden van het besturingssysteem
- Het toevoegen of verwijderen van Windows-onderdelen
- Het maken van systeemherstelpunten

Hiervoor heeft u in bepaalde gevallen de besturingssysteem-cd *Operating System* nodig. De procedures zijn per model verschillend.



U behaalt de beste resultaten als u de optimale notebookcomputerfunctionaliteit herstelt met behulp van de volgende procedures *in de volgorde waarin zij hierna staan vermeld*.

Gegevens beschermen

Door software of apparatuur die aan de notebookcomputer is toegevoegd, kan het systeem instabiel worden. Als u uw documenten wilt beschermen, slaat u persoonlijke bestanden op in de map Mijn documenten en maakt u periodiek een reservekopie van deze map. U wordt tevens aangeraden systeemherstelpunten in te stellen.

De notebookcomputer stelt dagelijks systeemherstelpunten (benchmarks) in wanneer u persoonlijke instellingen wijzigt. Tevens is het mogelijk dat de notebookcomputer herstelpunten instelt wanneer u nieuwe software of apparatuur toevoegt. U wordt aangeraden om periodiek persoonlijke herstelpunten in te stellen wanneer de notebookcomputer optimaal functioneert en voordat u nieuwe software of apparatuur installeert. Hierdoor kunt u terugkeren naar een herstelpunt voor een vorige configuratie wanneer u problemen ondervindt.

U stelt als volgt een systeemherstelpunt in:

1. Selecteer Start > Help en ondersteuning. Selecteer de opdracht Gebruik hulpprogramma's om informatie over de computer te bekijken en problemen te diagnosticeren. Selecteer Systeemherstel. Het venster Systeemherstel verschijnt.
2. Volg de instructies op het scherm voor het instellen van een herstelpunt.

U zet als volgt de notebookcomputer terug naar een eerdere datum en tijd, toen de notebookcomputer optimaal functioneerde:

1. Selecteer Start > Help en ondersteuning > Hulpprogramma's > Systeemherstel.
2. Volg de instructies op het scherm voor het herstellen van de notebookcomputer.

Besturingssysteem herstellen met besturingssysteem-cd

Als u het besturingssysteem wilt herstellen zonder verlies van persoonlijke gegevens, gebruikt u de cd met het Windows-besturingssysteem die bij de notebookcomputer is geleverd. Deze cd bevat de volgende vooraf geïnstalleerde besturingssoftware:

- Microsoft Windows XP Home of Professional (afhankelijk van de configuratie)
- Bijbehorende Service Pack

U herstelt het besturingssysteem als volgt:

1. Sluit de notebookcomputer aan op een externe voedingsbron en schakel de notebookcomputer in.
2. Plaats de cd met het besturingssysteem direct in de notebookcomputer.
3. Houd de aan/uit-knop gedurende 5 seconden ingedrukt om de notebookcomputer uit te schakelen.
4. Druk nogmaals op de aan/uit-knop om de notebookcomputer in te schakelen.
5. Druk op een willekeurige toets om op te starten vanaf de cd als de instructie daartoe verschijnt. Na enkele minuten verschijnt het welkomstschermb van Setup.
6. Druk op **enter** om door te gaan. U ziet een scherm voor de licentieovereenkomst.
7. Druk op **F8** om de voorwaarden te accepteren en door te gaan. Het Setup-venster verschijnt.
8. Druk op **R** om de geselecteerde Windows-installatie te herstellen. Het herstelproces begint. Dit kan één tot twee uur in beslag nemen. De notebookcomputer wordt opnieuw gestart in Windows nadat het proces is afgerond.

Besturingssysteem opnieuw installeren met besturingssysteem-cd

Als andere pogingen om de notebookcomputer te herstellen geen succes hebben, kunt u proberen het besturingssysteem opnieuw te installeren.



WAARSCHUWING: Persoonlijke gegevens en software die u op de notebookcomputer heeft geïnstalleerd, gaan verloren als u het besturingssysteem opnieuw installeert. Maak een reservekopie van Mijn documenten om de gegevens veilig te stellen voordat u het besturingssysteem opnieuw installeert. Bij Help en ondersteuning vindt u meer informatie over het maken van reservekopieën.

U installeert het besturingssysteem als volgt opnieuw:

1. Sluit de notebookcomputer aan op een externe voedingsbron en schakel de notebookcomputer in.
2. Plaats de cd met het besturingssysteem direct in de notebookcomputer.
3. Houd de aan/uit-knop gedurende 5 seconden ingedrukt om de notebookcomputer uit te schakelen.
4. Druk nogmaals op de aan/uit-knop om de notebookcomputer in te schakelen.
5. Druk op een willekeurige toets om op te starten vanaf de cd als de instructie daartoe verschijnt. Na enkele minuten verschijnt het welkomstschermb van Setup.
6. Druk op **enter** om door te gaan. U ziet een scherm voor de licentieovereenkomst.
7. Druk op **F8** om de voorwaarden te accepteren en door te gaan. Het Setup-venster verschijnt.
8. Druk op **esc** om het besturingssysteem opnieuw te installeren zonder het systeem te herstellen.
9. Druk op **enter** om het besturingssysteem in te stellen.
10. Druk op **C** om verder te gaan met de installatie op deze partitie.

11. Selecteer Partitie formatteren als NTFS-bestandssysteem (Snel) en druk op **enter**. U ziet een waarschuwing dat door het formatteren van de schijf de schijf de inhoud van alle bestanden daarop zullen worden gewist.
12. Druk op **F** om de schijf te formatteren. Het installatieproces begint. Dit kan één tot twee uur in beslag nemen. Nadat het proces is afgerond, wordt de notebookcomputer opnieuw gestart in Windows.



Geef de productsleutel op als u hierom wordt gevraagd. U vindt deze sleutel op het Microsoft Certificate of Authenticity dat zich op de onderkant van de notebookcomputer bevindt.

Stuurprogramma's opnieuw installeren

Nadat het besturingssysteem is geïnstalleerd, installeert u de stuurprogramma's opnieuw. Gebruik naast de besturingssysteem-cd de cd voor stuurprogrammaherstel (*Driver Recovery*) voor volledige installatie van de stuurprogramma's en systeemprogramma's en voor volledig herstel van de systeemsoftware.

U installeert de stuurprogramma's als volgt opnieuw:

1. Plaats de cd *Driver Recovery* in de drive nadat Windows is gestart.
2. Selecteer Start > Uitvoeren als automatisch starten niet is ingeschakeld. Typ D:\SWSETUP\APPINSTL\SETUP.EXE (waarbij D de aanduiding voor de drive is).
3. Selecteer de gewenste stuurprogramma's of systeemprogramma's in het menu van de cd *Driver Recovery*.
4. Selecteer Volgende om de installatie te voltooien.

Applicaties herstellen

Installeer na herinstallatie van de stuurprogramma's opnieuw alle programma's die u aan de notebookcomputer had toegevoegd. Gebruik de applicatieherstel-cd *Application Recovery* en de cd's van andere fabrikanten om applicaties opnieuw te installeren of terug te zetten. Volg de installatie-instructies op de software-cd's die bij de notebookcomputer zijn geleverd.

Naslaggegevens

Naslaggegevens voor modems

U kunt de werking van het modem aanpassen met behulp van AT-opdrachten en S-registers. Dit kan via het onderdeel Telefoon- en modemopties in het Configuratiescherm, met behulp van de meeste communicatiesoftware of vanuit de terminalstand van de software.



Wijzig de standaardinstellingen van het modem alleen als u goed weet hoe modems werken.

Dit gedeelte bevat beknopte informatie over AT-opdrachten, S-registers en een beknopt overzicht van resultaatcodes voor het ingebouwde modem.

Naslaggegevens (Conexant-modem)

Alle AT-opdrachten in dit overzicht moeten worden voorafgegaan door de tekens "AT" (behalve de opdracht "A"). De opdrachten mogen in hoofdletters of kleine letters worden getypt. Veel opdrachten kunnen als zoekvragen worden gebruikt door "?" als argument op te geven.

Conexant AT-opdrachten (alleen voor ervaren gebruikers)

Opdracht	(Conexant)
A	Hoorn opnemen en oproep proberen te beantwoorden.
A/	Opdracht opnieuw uitvoeren (niet voorafgegaan door AT).
Dn	Nummerkeuze-instelling: 0-9, A-D=DTMF-cijfers; L=laatste nummer opnieuw kiezen; P=pulskiezen; T=toonkiezen; W=op kiestoon wachten; * ("sterretje"); # ("pondteken"); +; !=flash; @=op stilte wachten; \$ of &=wachten op kiestoon voor creditcard; ;=terug naar opdrachtstand; '=kiespauze; ^=kiestoon wijzigen. U kunt haakjes, streepjes en spaties voor de kiesreeks gebruiken, maar dit is verder nergens op van invloed.
E0	Echo van opdrachten uitschakelen.
E1	Echo van opdrachten inschakelen (standaard).
H0	Ophangreeks activeren.
H1	Hoorn opnemen, indien niet opgenomen, en naar opdrachtstand gaan.
I0	Productcode weergeven.
I1	LSB of opgeslagen checksum weergeven.
I2	"OK" weergeven.
I3	Identificatiecodes weergeven.
I4	Productbeschrijving weergeven.
I5	Landcodeparameter weergeven.
I6	Data-pump-model en interne codeversie van modem weergeven.
I7	Data-pump-model en interne codeversie van modem weergeven.
I8	"OK" weergeven.
I9	Land weergeven.
Ln	Luidsprekervolume instellen: 0=uit, 1=laag (standaard), 2=normaal, 3=hoog.
Mn	Luidspreker activeren: 0=uit, 1=aan tijdens handshake en uit bij ontvangst draaggolf (standaard), 2=altijd aan, 3=uit bij kiezen en ontvangst draaggolf, aan bij beantwoorden.
N0 of N1	Alleen om compatibiliteitsredenen opgenomen; retourneert resultaatcode.

Conexant AT-opdrachten (alleen voor ervaren gebruikers)

Opdracht	(Conexant)
On	0=online gaan, 1=online gaan en retrainreeks initiëren.
P	Pulskiezen forceren.
Qn	0=resultaatcodes voor DTE inschakelen (standaard), 1=uitschakelen.
Sn	S-register <i>n</i> als standaardwaarde selecteren.
Sn=v	Standaard S-register <i>n</i> instellen op de waarde <i>v</i> .
T	DTMF-kiezen forceren.
Vn	Resultaatcodes weergeven: 0=korte vorm (beknopt), 1=lange vorm (uitgebreid) (standaard).
W0	DTE-snelheid weergeven (standaard).
W1	Lijnsnelheid, foutcorrectieprotocol en DTE-snelheid weergeven.
W2	DCE-snelheid weergeven.
W3	DCE-snelheid en foutcorrectieprotocol weergeven.
X0	Resultaatcode CONNECT weergeven bij verbinden. Kiestoon en ingesprekdetectie worden niet weergegeven.
X1	Resultaatcode CONNECT <tekst> weergeven bij verbinden. Kiestoon en ingesprekdetectie worden niet weergegeven.
X2	Resultaatcode CONNECT <tekst> weergeven bij verbinden. Kiestoon en ingesprekdetectie worden niet weergegeven.
X3	Resultaatcode CONNECT <tekst> weergeven bij verbinden. Kiestoon wordt niet weergegeven; ingespreksignaal wordt weergegeven indien gedetecteerd.
X4	Resultaatcode CONNECT <tekst> weergeven bij verbinden. Kiestoon en ingespreksignaal worden weergegeven indien gedetecteerd (standaard).
Z	Op standaardconfiguratie instellen.
+DR: a	Foutcorrectieprotocol selecteren: NONE=geen gegevenscompressie, V42B=42 bis in beide richtingen, ALT=MNP 5-compressie.
+DR=n	0=uitschakeling uitgebreide opmaak "+DR:" tussentijdse resultaatcode, 1=inschakeling.

Conexant AT-opdrachten (alleen voor ervaren gebruikers)

Opdracht	(Conexant)
+DS= <i>a,b,c,d</i>	<p>Regelt functie voor V.42 bis-gegevenscompressiefunctie (<i>b, c</i> en <i>d</i> zijn optioneel):</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ <i>a</i> stelt de functie voor richting(en) van gegevenscompressie in, gezien door DTE: 0=onderling afgestemd, geen compressie; 3=beide richtingen (standaard). ■ <i>b</i>=0 specificeert dat modem niet ontkoppelt als V.42bis niet wordt afgestemd met extern modem zoals gespecificeerd door <i>a</i>. ■ <i>c</i> stelt maximumaantal woordenlijstingen in (2048) dat moeten worden afgestemd. ■ <i>d</i> stelt de maximumtekenreekslengte in (32 bytes) die moet worden afgestemd.
+DS44= <i>a,b,c,d,e,f,g,h,i</i>	<p>Regelt de functie voor V.44-gegevenscompressie (<i>b, c, d, e, f, g, h</i> en <i>i</i> zijn optioneel):</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ <i>a</i> stelt de functie voor richting(en) van gegevenscompressie in, gezien door DTE: 0=onderling afgestemd, geen compressie; 1=alleen verzenden; 2=alleen ontvangen; 3=beide richtingen (standaard). ■ <i>b</i> geeft aan of het modem ontkoppelt als V.44 niet is afgestemd met externe DCE zoals aangegeven in <i>a</i>: 0=niet ontkoppelen (standaard), 1=ontkoppelen. ■ <i>c</i>: 0=stroommethode (standaard), 1=pakkettenmethode, 2=methode met meerdere pakketten. ■ <i>d</i> (256 tot 2048) stelt maximum codewoorden in dat mag worden afgestemd in verzendrichting (standaard=2048). ■ <i>e</i> (256 tot 2048) stelt maximum codewoorden in dat mag worden afgestemd in ontvangstrichting (standaard=2048). ■ <i>f</i> (32 tot 255) stelt maximum tekenreekslengte in die mag worden afgestemd in verzendrichting (standaard=32). ■ <i>g</i> (32 tot 255) stelt maximum tekenreekslengte in die mag worden afgestemd in ontvangstrichting (standaard=32). ■ <i>h</i> (2048 tot 4096) stelt maximumgrootte van historischebuffer in die mag worden afgestemd in verzendrichting (standaard=4096). ■ <i>i</i> (2048 tot 4096) stelt maximumgrootte van historischebuffer in die mag worden afgestemd in ontvangstrichting (standaard=4096).

Conexant AT-opdrachten (alleen voor ervaren gebruikers)

Opdracht	(Conexant)
+ESA= <i>a,b,c,d,e,f,g,h</i>	<p>Regelt werking van stand voor synchrone toegang:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ <i>a</i>=0 geeft aan dat modem in transparante substand een 8-bit SYN-reeks verzendt bij niet-actief. ■ <i>b</i>=0 geeft aan dat modem in substand met framing HDLC-vlaggen verzendt bij niet-actief (standaard en vast). ■ <i>c</i>=0 geeft aan dat modem in substand met framing afbreken verzendt bij uitvoering in te lage mate in midden van frame (standaard); ■ <i>c</i>=1 geeft aan dat modem in substand met framing vlag verzendt bij uitvoering in te lage mate in midden van frame, DTE wordt geïnformeerd. ■ <i>d</i>: hiervoor kan geen opdracht worden gegeven. ■ <i>e</i>=0 geeft aan dat CRC-generatie en controle zijn uitgeschakeld (standaard en vast). ■ <i>f</i>=0 geeft aan dat NZRI-codering en -decodering zijn uitgeschakeld (standaard en vast). ■ <i>g</i>=255 stelt de octetwaarde in die wordt gebruikt bij tekengeörienteerde framing. ■ <i>h</i>: hiervoor kan geen opdracht worden gegeven.
+GCAP	Tekstoverzicht verzenden van opdrachten die in extra modemfuncties voorzien.
+GCI= <i>n</i>	Land van installatie instellen met 8-bit landcode van Annex A van T.35.
+GMI	Fabrikant van modem weergeven.
+GMM	Model van modem weergeven.
+GMR	Versie, revisie of datum van modem weergeven.
+GOI	Tekst verzenden die het apparaat identificeert.
+GSN	Serienummer van modemmodel weergeven.
+IFC= <i>n,m</i>	<p>Werking van lokale transportcontrole tussen DTE en modem instellen.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ <i>n</i>=methode die DTE gebruikt om de gegevensstroom van het modem te regelen: 0=geen, 1=XON/XOFF bij verzonden gegevens, 2=Circuit 133 (klaar voor ontvangst) (standaard). ■ <i>m</i>=methode die modem gebruikt om de gegevensstroom van DTE te regelen: 0=geen, 1=XON/XOFF bij ontvangen gegevens, 2=CTS/RTS (standaard).

Conexant AT-opdrachten (alleen voor ervaren gebruikers)

Opdracht	(Conexant)
+ILRR= <i>n</i>	Snelheid lokale poort weergeven: 0=uitschakelen, 1=inschakelen.
+IPR= <i>n</i>	Stelt de gegevenssnelheid in waarmee het modem opdrachten accepteert wanneer er verbinding is gemaakt: 0 (alleen snelheden mogelijk die automatisch door het modem kunnen worden gedetecteerd), 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600 of 115200.
+ITF= <i>a,b,c</i>	Stelt drempelwaarden in voor datatransportcontrole (<i>b</i> en <i>c</i> zijn optioneel): <ul style="list-style-type: none"> ■ <i>a</i> (20 tot 7000) stelt de drempelwaarde (octetten) in waarboven het modem een stroom-uit-signaal genereert bij de stand voor synchrone toegang (standaard=128). ■ <i>b</i> (10 tot 5000) stelt de drempelwaarde (octetten) in waaronder het modem een stroom-aan-signaal genereert bij de stand voor synchrone toegang (standaard=64). ■ <i>c</i>=0 (vast).
+PCW= <i>n</i>	Stelt het modemgedrag bij wisselgesprekken in: 1=modem vragen te wachten en ID-gegevens beller verzamelen; 2=ophangen; 3=wisselgesprek negeren.
+PIG= <i>n</i>	0=PCM-upstream-onderhandeling inschakelen, 1=uitschakelen (standaard).
+PMH= <i>n</i>	Modem laten wachten: 0=ingeschakeld in V.92-stand (standaard), 1=uitgeschakeld.
+PMHF	Onderbrekingsreeks activeren bij MOH-procedure (Modem-On-Hold).
+PMHR= <i>n</i>	Modem verzoeken om MOH-procedure (Modem-On-Hold) en time-out te activeren of te bevestigen: 0=V.92 MOH-verzoek geweigerd of niet beschikbaar, 1 tot 13 staan MOH toe met time-out (1=10 sec, 2=20 sec, 3=30 sec, 4=40 sec, 5=1 min, 6=2 min, 7=3 min, 8=4 min, 9=6 min, 10=8 min, 11=12 min, 12=16 min, 13=onbepaald).
+PMHT= <i>n</i>	Instellen of modem MOH-verzoek (Modem-On-Hold) en MOH-time-out toestaat: 0=V.92 MOH-verzoek weigeren (standaard), 1 tot 13=MOH toestaan met time-out (1=10 sec, 2=20 sec, 3=30 sec, 4=40 sec, 5=1 min, 6=2 min, 7=3 min, 8=4 min, 9=6 min, 10=8 min, 11=12 min, 12=16 min, 13=onbepaald).

Conexant AT-opdrachten (alleen voor ervaren gebruikers)

Opdracht	(Conexant)
+PQC= <i>n</i>	Korte opstartprocedures gebruiken: 0=korte opstartprocedure 1 en 2 V.92 inschakelen (standaard), 1=alleen korte opstartprocedure 1 inschakelen, 3=uitschakelen.
+PSS= <i>n</i>	0=modems beslissen of er korte opstartprocedures worden gebruikt, 2=bij alle volgende verbindingen volledige opstartprocedures gebruiken.
+VCID= <i>n</i>	Weergave van beller-ID instellen: 0=uitschakelen (standaard), 1=inschakelen met opgemaakte weergave, 2=inschakelen met niet-opgemaakte weergave.
+VRID= <i>n</i>	Beller-ID weergeven: 0=opgemaakte weergave gebruiken, 1=niet-opgemaakte weergave gebruiken.
-QCPC	Volledige opstartprocedures gebruiken bij volgende verbinding. Vervolgens opstartprocedure selecteren die is gedefinieerd door +PQC.
-QCPS= <i>n</i>	0=modem mag gegenereerd profiel voor snelle verbinding niet opslaan, 1=toestaan (standaard).
&C <i>n</i>	RLSD instellen: 0=altijd aan, 1=volg status van draaggolf (standaard).
&D <i>n</i>	0=DTR negeren; 1=ga bij aan-naar-uit-overgang naar de status voor online opdrachten en retourneer de OK-resultaat; de verbinding van het gesprek blijft gehandhaafd; 2=verwijder bij aan-naar-uit-overgang gesprek en verwijder niet-verzonden gegevens volgens +ETBM.
&E <i>n</i>	0=bewaking lijnqualiteit, autoretrain en opnieuw onderhandelen auto-snelheid uitschakelen; 1=bewaking lijnqualiteit, autoretrain en opnieuw onderhandelen auto-snelheid inschakelen (standaard).
&F0	Fabrieksconfiguratie terugzetten.
&G <i>n</i>	Alleen om compatibiliteitsredenen opgenomen; heeft geen invloed (retourneert OK).
&K <i>n</i>	DTE/DCE-datatransportcontrole instellen: 0=uitschakelen, 3=RTS/CTS DTE/DCE-datatransportcontrole inschakelen (standaard), 4=XON/XOFF DTE/DCE-datatransportcontrole inschakelen, 5 en 6 alleen opgenomen om compatibiliteitsredenen (heeft geen invloed, retourneert OK).
&M <i>n</i>	Alleen om compatibiliteitsredenen opgenomen, heeft geen invloed (retourneert resultaatcode).

Conexant AT-opdrachten (alleen voor ervaren gebruikers)

Opdracht	(Conexant)
&Pn	Pulskiezen (pps) instellen met verbinden/verbreken: 0=10 pps met 39%–61% verbinden/verbreken (standaard), 1=10 pps met 33%–67% verbinden/verbreken, 2=20 pps met 39%–61% verbinden/verbreken, 3=20 pps met 33%–67% verbinden/verbreken.
&Q5	Asynchrone werking in stand voor foutcorrectie selecteren.
&Qn	(n=0-3, 6) Asynchrone werking in normale stand selecteren (bufferversnelling).
&T0	Alle tests die worden uitgevoerd beëindigen.
&T1	Lokale analoge loopback activeren.
&V	Huidige configuratie en opgeslagen profielen weergeven.
%TTn	PTT-test van signaalniveau: 00–09=DTMF kies 0–9, 0A=DTMF *, 0B=DTMF #, 0C=DTMF A, 0D=DTMF B, 0E=DTMF C, 0F=DTMF D, 10=V.21 Channel 1mark-symbool, 11=V.21 Channel 2mark-symbool, 12=V.23 Channel 1marksymbool, 13=V.23 Channel 2mark-symbool, 14=Bell103 Channel 1mark-symbool, 15=Bell103 Channel 2mark-symbool, 20=V22Org, 21=V22Ans, 22=Bell212Org, 23=Bell212Ans, 24=V22BisOrg, 25=V22BisAns, 26=V32@4800, 27=V32@7200, 28=V32@9600, 29=V.32Bis@12000, 2A=V32Bis@14400, 30=Stilte, 31=2100 Hz MISC, 33=1300 Hz MISC, 34=1100 Hz MISC, 40=Gereserveerd, 41=V27@2400 FAX, 42=V27@4800 FAX, 43=V29@7200 FAX, 44=V29@9600 FAX, 45=V17@7200LT FAX, 46=V17@7200ST FAX, 47=V17@9600LT FAX, 48=V17@9600ST FAX, 49=V17@12000LT FAX, 4A=V17@12000ST FAX, 4B=V17@14400LT FAX, 4C=V17@14400ST FAX. 5abc: a=bitsnelheid (0=2400, D=33600), b=V.34 symboolsnelheid (0=2400, 5=3429), c=benadrukkingsfilter (0 tot A).
\W0	Bufferstand met normale snelheid selecteren.
\W1	Bufferstand met normale snelheid selecteren.
\W2	Betrouwbare stand (met foutcorrectie) selecteren.
\W3	Automatische betrouwbare stand selecteren.
\W4	LAPM-stand forceren.
\W5	MNP-stand forceren.

Conexant AT-opdrachten (alleen voor ervaren gebruikers)

Opdracht	(Conexant)
+MCR	Draag golf weergeven.
+MMR	Verzend- en ontvangstsnelheid weergeven.
+MR=0	Weergave van modulatieverbinding uitschakelen.
+MR=1	Weergave van modulatieverbinding inschakelen (+MCR: en +MRR: worden verzonden) (standaard).
+MR=2	Weergave van modulatieverbinding inschakelen (+MCR: en Alleen ontvangstsnelheid: worden verzonden).
+MS= <i>a,b,c,d,e,f</i>	<p>Modulatie selecteren (<i>b, c, d, e</i> en <i>f</i> zijn optioneel).</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ <i>a</i> is de draaggolf (toegestane snelheden tussen haakjes): B103 (300), B212 (1200 Rx/75 Tx of 75 Rx/1200 Tx), V21 (300), V22 (1200), V22B (1200/2400), V23C (1200), V32 (4800/9600), V32B (4800-14400), V34 (2400-33600), K56 (32000-56000), V90 (28000-56000), V92 (downstream: 28000–56000; upstream: 24000–48000). ■ <i>b</i> is autostand: 0=uitgeschakeld, 1=ingeschakeld (standaard). ■ <i>c</i> is minimumverzendsnelheid (bps). ■ <i>d</i> is maximumverzendsnelheid (bps). ■ <i>e</i> is minimumontvangstsnelheid. ■ <i>f</i> is maximumontvangstsnelheid (bps).
+WS= <i>n</i>	PDC-stand instellen: 1=uitschakelen (standaard), 20=inschakelen.

ECC-opdrachten

Opdracht	(Conexant)
%C <i>n</i>	Gegevenscompressie instellen: 0=uitschakelen, 1=V.42 bis en MNP 5 inschakelen, 2=V.42 bis en MNP 5 inschakelen, 3=V.42 bis en MNP 5 inschakelen (standaard).
+EB= <i>a,b,c</i>	Afhandeling van onderbrekingen selecteren (<i>b</i> en <i>c</i> zijn optioneel): <ul style="list-style-type: none"> ■ <i>a</i>=0 onderbreking wordt genegeerd. ■ <i>b</i>=0 verzonden V.42 L-SIGNAL geeft lengte onderbrekingssignaal niet aan. ■ <i>c</i>=0 onderbreking wordt niet overgebracht naar DTE.
+EFCS=0	16-bit FCS selecteren die is aangegeven in V.42.
+ER: <i>a</i>	Foutcorrectieprotocol selecteren: NONE=geen foutcorrectie in gebruik, LAPM=V.42 LAPM-protocol, ALT=MNP.
+ER= <i>n</i>	Foutcorrectie weergeven: 0=uitschakelen, 1=inschakelen.

ECC-opdrachten (Vervolg)

Opdracht	(Conexant)
+ES= <i>a, b, c</i>	<p>Foutcorrectie en synchrone stand selecteren (<i>b</i> en <i>c</i> zijn optioneel):</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ <i>a</i> is gevraagde stand wanneer modem de bron is: 0=gesprek activeren met directe stand, 1=gesprek activeren met normale stand, 2=V.42 activeren zonder detectiefase, 3=V.42 activeren met detectiefase (standaard), 4=MNP activeren, 6=synchrone V.80-toegangsstand activeren als verbinding is voltooid. ■ <i>b</i> geeft de fallbackstand aan als modem de bron is: 0=LAPM-, MNP- of optionele foutcorrectie in normale stand (standaard); 1=LAPM-, MNP- of optionele foutcorrectie in directe stand; 2=LAPM- of MNP-foutcorrectie vereist; 3=LAPM-foutcorrectie vereist; 4=MNP-foutcorrectie vereist. ■ <i>c</i> geeft fallbackstand aan als modem antwoordt of geeft synchrone V.80-toegangsstand aan: 1=foutcorrectie uitgeschakeld, gebruik normale stand; 2=LAPM-, MNP- of optionele foutcorrectie in normale stand (standaard); 3=LAPM-, MNP- of optionele foutcorrectie in directe stand; 4=LAPM- of MNP-foutcorrectie vereist; 5=LAPM-foutcorrectie vereist; 6=MNP-foutcorrectie vereist; 8=synchrone V.80-toegangsstand activeren als verbinding is voltooid.
+ESR=0	Selectieve herhaaloctie in V.42 uitschakelen.
+ETBM= <i>a, b, c</i>	<p>Gegevens verwerken die achterblijven in modembuffers bij beëindiging gesprek (<i>b</i> en <i>c</i> zijn optioneel):</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ <i>a</i>=0 verbinding wordt direct verbroken en verzendgegevens in buffer worden verwijderd. ■ <i>b</i>=0 verbinding wordt direct verbroken en ontvangstgegevens in buffer worden verwijderd. ■ <i>c</i>=0 modem probeert gegevens in buffer niet af te leveren en gegevens worden verwijderd.

FAX Klasse 1

Opdracht	(Conexant)
+FAE= n	Automatisch beantwoorden gegevens/fax: 0=uitschakelen (standaard), 1=inschakelen.
+FAR= n	0=adaptieve ontvangst uitschakelen (standaard), 1=inschakelen.
+FCL= n	Vertraging verlies van draaggolf instellen in eenheden van 100 ms ($n=0$ tot 255).
+FCLASS= n	Actieve serviceklasse instellen: 0=gegevensstand (standaard), 1=faxklasse 1, 1.0=faxklasse 1.0-stand, 8=spraakstand.
+FIT= n,a	Time-out bij geen activiteiten DTE instellen op n seconden waarna het modem niet meer antwoordt ($a=0$) of DCE niet meer antwoordt ($a=1$).
+FL0= a	Type datatransportcontrole instellen: 0=XON/XOFF- en RTS/CTS-datatransportcontrole uitgeschakeld; 1=XON/XOFF-datatransportcontrole in (een van) beide richtingen; 2=RTS voor datatransportcontrole van modem door DTE en CTS voor datatransportcontrole van DTE door modem.
+FMI	Fabrikant modem weergeven.
+FMM	Model modem weergeven.
+FMR	Versie, revisie of datum modem weergeven.
+FPR= n	DTE/modem-interfacesnelheid instellen in bits/sec: 0=automatische detectie (standaard).
+FRH= n	Gegevens ontvangen met HDLC-framing.
+FRM= n	Gegevens ontvangen.
+FRS= n	Stilte ontvangen, $n \times 10$ ms.
+FTH= n	Gegevens verzenden met HDLC-framing.
+FTM= n	Gegevens verzenden.
+FTS= n	Verzenden stoppen en wachten, $n \times 10$ ms.

Spraakopdrachten

Opdracht	(Conexant)
+FCLASS=8	Spraakstand selecteren.
+VDR= <i>a,b</i>	Toon van overgaan en timing van RING-gebeurteniscode instellen: <ul style="list-style-type: none"> ■ <i>a</i>=0 schakelt weergave van het overgaan van de toon uit, met <i>a</i>=1 wordt deze ingeschakeld. ■ <i>b</i> stelt de inhoud van de melding in: 0=alleen DROF- en DRON-berichten.
+VDT= <i>a,b</i>	Toon van overgaan instellen: <ul style="list-style-type: none"> ■ <i>a</i>=0 schakelt weergave van de toon van het overgaan uit, met <i>a</i>=1 wordt deze ingeschakeld. ■ <i>b</i>=0 geeft alleen CPOF- en CPON-berichten weer.
+VDX= <i>a</i>	Half-duplex (<i>a</i> =0) of full-duplex (<i>a</i> =1) voor speakerphone selecteren.
+VGM= <i>n</i>	Microfoonversterking van speakerphonefunctie instellen (0 tot 255).
+VGR= <i>n</i>	Versterking voor ontvangen spraak instellen (0 tot 255).
+VGS= <i>n</i>	Luidsprekerversterking van speakerphonefunctie instellen (0 tot 255).
+VGT= <i>n</i>	Volume instellen (120 tot 135).
+VIP	Alle spraakparameters op standaardwaarden activeren.
+VIT= <i>n</i>	Beginwaarde voor inactiviteitstimer DTE/modem instellen (0 tot 255 sec).
+VLS= <i>n</i>	Bronnen/bestemmingen voor analoge gegevens selecteren.
+VNH= <i>n</i>	Automatisch ophangen instellen: 0=inschakelen, 1=uitschakelen, 2=automatisch ophangen uitschakelen in standen anders dan spraak.
+VPR= <i>n</i>	DTE/modem-interfacesnelheid instellen (0=autobaud).
+VRA= <i>n</i>	Instellen wat de vertraging is tussen terugbellen voordat modem ervan uitgaat dat het externe station inactief is (0 tot 255 x 0,1 sec).

Spraakopdrachten (*Vervolg*)

Opdracht	(Conexant)
+VRN= n	Instellen wat de vertraging is tussen terugbellen voordat modem ervan uitgaat dat het externe station inactief is (0 tot 60 sec).
+VRX n	Spraakontvangst starten: 0=starten zonder periodieke productie van toon, 1=starten met periodieke productie van toon.
+VSD= a,b	Gevoeligheid voor detectie van stilte instellen en instellen hoe lang het stil moet zijn voordat het modem stilte aan het einde van spraakontvangst rapporteert.
+VSM= a,b,c,d	Spraak- en stiltecompressiemethoden, en snelheid voor spraaksamples instellen.
+VSP= a	Speakerphone uitschakelen ($a=0$) of inschakelen ($a=1$).
+VTD= n	Duur van geluidssignaal instellen (1 tot $500 \times 0,01$ sec).
+VTR	Verzending en ontvangst spraak starten.
+VTS= <i>tekenreeks</i>	Spraaktonen verzenden.
+VTX	Spraakverzending starten.

AT*-opdrachten

Opdracht	(Conexant)
*B	Nummers op zwarte lijst weergeven.
*D	Vertraagde nummers weergeven.

S-registers (Conexant)

Register	Functie (Conexant)	Bereik/ Eenheden	Standaard waarde
S0	Aantal keren overgegaan vóór automatische beantwoording	0-255 keer	0
S1	Aantal keren overgegaan	0-255 keer	0
S2	Escape-teken	0-255/ASCII	43
S3	Teken voor geregeleinde	0-127/ASCII	13
S4	Teken voor opmaak antwoord	0-127/ASCII	10 (nieuwe regel)
S5	Teken voor bewerking opdrachtregel	0-32/ASCII	8 (Backspace)
S6	Wachten op kiestoon	2-255/sec	2
S7	Wachten op draaggolf	1-255/sec	50
S8	Pauze voor kiesvertragsfactor	0-255/sec	2
S10	Tijd voor verbreken van verbinding bij verlies van draaggolf	1-255/0,1 sec	14 (1,4 sec)
S11	Duur van DTMF-toon	50-255/0,001 sec	95 (95 msec)
S12	Vertraging voor Escape-prompt	0-255/0,02 sec	50 (1 sec)
S18	Testtimer	0-255/sec	0
S29	Tijd voor flash-nummerkeuze-instelling	0-255/10 msec	70 (700 msec)
S30	Inactiviteitstimer voor verbreken van verbinding	0-255/10 sec	0
S46	Besturing gegevenscompressie	136 (foutcorrectie zonder compressie) of 138 (foutcorrectie met compressie)	138
S95	Uitgebreide besturing met resultaatcodeberichten		0

Beknopt overzicht van resultaatcodes (Conexant)

Code	Betekenis
0	OK
1	CONNECT
2	RING
3	NO CARRIER
4	ERROR
5	CONNECT 1200
6	NO DIAL TONE
7	BUSY
8	NO ANSWER
24	DELAYED
32	BLACKLISTED
33	FAX
35	DATA
83	LINE IN USE

Veiligheidsvoorschriften

Netsnoeren

De stekker en de netspanning van het netsnoer dat bij de netvoedingsadapter van de notebookcomputer wordt geleverd, moeten voldoen aan de in uw land geldende eisen op dat gebied. Het netsnoer van de netvoedingsadapter voldoet aan de veiligheidsvoorschriften die gelden voor uw regio. Wanneer u echter naar een gebied reist waar een ander type stekker of een andere netspanning wordt gebruikt, gebruikt u een van de netsnoeren uit de onderstaande lijst. Neem contact op met een geautoriseerde Business Partner of het plaatselijke verkoop- en servicekantoor als u een netsnoer of een vervangende netvoedingsadapter wilt kopen (ook voor een gebied dat niet op de lijst voorkomt). Als u de zekering van een netsnoerstekker moet vervangen, moet u erop letten dat u een goedgekeurde zekering installeert.

Land of regio	Netspanning en stroomsterkte (nominaal)
Canada Mexico Filippijnen Taiwan Verenigde Staten	125 V wisselspanning (3 A)
Oost- en West-Europa Egypte Saudi-Arabië	250 V wisselspanning (2,5 A)
Hongkong Singapore Verenigd Koninkrijk	250 V wisselspanning (2,5 A)
Australië Nieuw-Zeeland	250 V wisselspanning (2,5 A)
Japan	125 V wisselspanning (3 A)
India	250 V wisselspanning (2,5 A)
Zuid-Afrika	250 V wisselspanning (2,5 A)
Argentinië	250 V wisselspanning (2,5 A)
Chili	250 V wisselspanning (2,5 A)
China	250 V wisselspanning (2,5 A)
Zuid-Korea	250 V wisselspanning (2,5 A)

Accu's

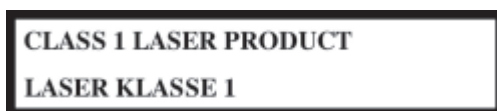
- Houd metalen voorwerpen uit de buurt van de contactpunten van de accu, om het risico van brand, verbrandingen of schade aan de accu te beperken.
- Haal de accu niet uit elkaar. De accu bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden onderhouden. Gooi de accu niet weg in vuur of water.
- Wees uiterst voorzichtig met een beschadigde of lekkende accu. Wanneer u in aanraking komt met de elektrolyt, reinigt u de huid direct met water en zeep. Als u de stof in uw oog krijgt, spoelt u het oog gedurende vijftien minuten met water en roept u medische hulp in.
- Stel de accu niet bloot aan temperaturen boven de 60°C (140°F).
- Gooi de accu niet weg met het huisvuil. Informeer bij de gemeentereiniging naar de geldende bepalingen met betrekking tot klein chemisch afval of hergebruik van accu's.
- Neem voor een vervangende accu contact op met een geautoriseerde Business Partner of het plaatselijke verkoopkantoor.
- Laad de accu niet op als de omgevingstemperatuur hoger is dan 45°C (113°F).
- Vervang de accu alleen door een accu van hetzelfde of een vergelijkbaar type als de accu die wordt aanbevolen door de fabrikant.
- Dit product bevat een lithium-ion- of nikkel-metaalhydrideaccu, die na gebruik apart behandeld moet worden.



Laser

De dvd- en cd-rom-drives in de notebookcomputer zijn goedgekeurd als laserapparatuur uit klasse 1 volgens de Radiation Performance Standard van het Department of Health and Human Services (DHHS) van de Verenigde Staten en de Internationale standaard IEC 825/IEC 825-1 (EN60825/EN60825-1). Hoewel deze apparatuur niet als schadelijk wordt beschouwd, wordt u aangeraden de volgende voorzorgsmaatregelen in acht te nemen:

- Lees de instructies zorgvuldig en volg deze nauwkeurig op zodat u de apparatuur op de juiste manier gebruikt.
- Neem contact op met een erkend servicecentrum als de apparatuur onderhoud nodig heeft.
- Probeer niet de apparatuur aan te passen.
- Vermijd directe blootstelling aan de laserstraal. Open de apparatuur niet.



LED

De infraroodpoort aan de voorkant van bepaalde modellen is geclassificeerd als LED-apparatuur uit klasse 1 (light-emitting diode) volgens de Internationale standaard IEC 825-1 (EN60825-1). Hoewel deze apparatuur niet als schadelijk wordt beschouwd, wordt u aangeraden de volgende voorzorgsmaatregelen in acht te nemen:

- Neem contact op met een erkend servicecentrum als de apparatuur onderhoud nodig heeft.
- Probeer niet de apparatuur aan te passen.

- Vermijd direct oogcontact met de infrarode LED-straal. Denk eraan dat de straal onzichtbaar is.
- Probeer nooit de infrarode LED-straal met optische apparatuur te bekijken.



Kwik

Dit product bevat kwik in de fluorescentielamp van het LCD-scherm (Liquid-Crystal Display). Deze lamp moet na gebruik apart behandeld worden.

Blootstelling aan straling van radiofrequenties

De straling van de interne draadloze radio (IEEE 1394 en 802.11) is veel lager dan de limiet die door de FCC is vastgesteld voor radiofrequenties. Toch moet de draadloze radio zo worden gebruikt dat de kans op blootstelling tijdens normaal gebruik minimaal is.

De interne, draadloze radio voldoet aan de richtlijnen van de veiligheidsregels en -aanbevelingen voor radiofrequenties, die zijn opgesteld door de wetenschappelijke gemeenschap. Wij zijn derhalve van mening dat het gebruik van de interne draadloze radio veilig is. De straling die vrijkomt, is veel lager dan de elektromagnetische straling van draadloze apparaten zoals mobiele telefoons. Het gebruik van draadloze radio's kan echter in bepaalde omstandigheden (bijvoorbeeld in een vliegtuig) aan regels zijn gebonden. Als u niet zeker weet of u de draadloze radio mag gebruiken, raden wij u aan toestemming te vragen voordat u deze radio inschakelt.

Kennisgeving over draadloze apparatuur

In sommige omgevingen kan het gebruik van draadloze apparaten aan beperkingen onderhevig zijn. Dergelijke beperkingen kunnen gelden aan boord van vliegtuigen, in ziekenhuizen, in de buurt van explosieven, op gevaarlijke locaties, enzovoort. Indien u niet zeker weet welk beleid van toepassing is op het gebruik van dit apparaat, vraag dan toestemming voordat u het gaat gebruiken.

Kennisgevingen

In dit gedeelte vindt u informatie over de wijze waarop de notebookcomputer voldoet aan de voorschriften die in bepaalde regio's gelden. Wanneer aan de notebookcomputer wijzigingen worden aangebracht die niet uitdrukkelijk door de fabrikant zijn goedgekeurd, kan de bevoegdheid tot het gebruik van de notebookcomputer in deze regio's komen te vervallen.

U.S.A.

This notebook has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.

This notebook generates, uses, and can radiate radio frequency energy. If not installed and used in accordance with the instructions, it may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this notebook does cause harmful interference to radio or television reception (which can be determined by removing the unit's battery packs and AC adapter), try the following:

- Reorienting or relocating the receiving antenna.
- Relocating the notebook with respect to the receiver.
- Connecting the notebook AC adapter to another power outlet.

Connections to Peripheral Devices

To maintain compliance with FCC Rules and Regulations, use properly shielded cables with this device.

For more information, consult your dealer, an experienced radio/television technician, or the following booklet, prepared by the Federal Communications Commission: *How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems*. This booklet is available from the U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402, Stock Number 004-000-00345-4. At the first printing of this manual, the telephone number was (202) 512-1800.

Dit apparaat voldoet aan deel 68 van de FCC-regels en de vereisten van de ACTA. Aan de onderzijde van de notebookcomputer of het modem bevindt zich een label met onder meer een productidentificatiecode in de notatie US:AAAEQ##TXXXX. Verstrek deze informatie aan het telecommunicatiebedrijf als u hierom wordt gevraagd.

Toe te passen, goedgekeurde connector USOC = RJ11C. De stekker en connector waarmee deze apparatuur op een lokaal netwerk of telecommunicatienetwerk wordt aangesloten, moeten voldoen aan deel 68 van de FCC-richtlijnen en de vereisten van de ACTA. Bij deze apparatuur worden een telefoonsnoer en modulaire stekker geleverd die voldoen aan deel 68 van de FCC-richtlijnen en de vereisten van de ACTA. Deze apparatuur is ontworpen voor aansluiting op een compatibele modulaire connector die ook voldoet aan deel 68 van de FCC-richtlijnen en de vereisten van de ACTA. Raadpleeg de installatie-instructies voor meer informatie.

Met behulp van het REN-nummer wordt bepaald hoeveel apparaten op een telefoonlijn kunnen worden aangesloten. Als er te veel apparaten op dezelfde lijn zijn aangesloten, is het mogelijk dat de apparaten niet reageren op een binnenkomend telefoongesprek. In de meeste (maar niet in alle) gebieden mag de som van de REN-nummers van alle apparaten niet hoger zijn dan 5. Neem contact op met het lokale telecommunicatiebedrijf als u wilt weten hoeveel apparaten (zoals aangegeven door de REN-nummers) op één telefoonlijn kunnen worden aangesloten. Bij producten die zijn goedgekeurd na 23 juli 2001 maakt het REN-nummer voor dit product deel uit van de productidentificatiecode, die de indeling US:AAAEQ##TXXXX heeft. De twee hekjes ## vertegenwoordigen de cijfers van het REN-nummer zonder decimaalteken (03 geeft bijvoorbeeld het REN-nummer 0,3 aan). Bij eerdere producten wordt het REN-nummer afzonderlijk op het label weergegeven.

Als dit apparaat schade veroorzaakt aan het telecommunicatienetwerk, zal het telecommunicatiebedrijf vooraf aan u doorgeven dat uw aansluiting mogelijk tijdelijk buiten bedrijf wordt gesteld. Als een voorafgaande kennisgeving echter niet mogelijk is, wordt u zo spoedig mogelijk door het telecommunicatiebedrijf op de hoogte gebracht. U wordt daarbij gewezen op het recht om een klacht in te dienen bij de FCC, indien u dit nodig acht.

Het is mogelijk dat het telecommunicatiebedrijf wijzigingen doorvoert in zijn centrales, apparatuur of procedures die de werking van de apparatuur beïnvloeden. Wanneer dergelijke wijzigingen worden doorgevoerd, wordt u daarvan vooraf op de hoogte gesteld, zodat u de vereiste aanpassingen aan uw apparatuur kunt doorvoeren, waardoor u verzekerd bent van ononderbroken telecommunicatiediensten.

Bel 1-800-652-6672 als u problemen ondervindt met dit apparaat. Wanneer de apparatuur schade aan het telecommunicatienetwerk veroorzaakt, kan het telecommunicatiebedrijf u verzoeken om de apparatuur pas weer aan te sluiten nadat het probleem is verholpen. Voer alleen reparaties aan de apparatuur uit die gedetailleerd worden beschreven in het gedeelte "Problemen oplossen" van de meegeleverde handleiding voor gebruikers.

Voor aansluitingen op gemeenschappelijke telefoonlijnen gelden de tarieven van de desbetreffende staat. Neem contact op met de officiële instanties voor het openbare nutsbedrijf, de openbare diensten of bedrijven van de staat voor meer informatie.

Als uw huis is beveiligd met een alarminstallatie die op de telefoonlijn is aangesloten, controleert u of de alarminstallatie niet wordt uitgeschakeld wanneer u deze notebookcomputer installeert. Neem contact op met het telecommunicatiebedrijf of een bevoegde installateur voor meer informatie over apparatuur waardoor de alarminstallatie wordt uitgeschakeld.

Volgens de Telephone Consumer Protection Act van 1991 zijn personen niet gerechtigd berichten te verzenden via een notebookcomputer of ander elektronisch apparaat, inclusief faxapparaten, tenzij in de onder- of bovenmarge van elke verzonden pagina van dat bericht of op de eerste pagina van het bericht de datum en tijd worden vermeld waarop het bericht is verzonden en de identificatie van het bedrijf, de instantie of de persoon die het bericht verzendt en het telefoonnummer van het verzendende apparaat of het bedrijf, de instantie of de persoon. (Het vermelde telefoonnummer mag geen 900-nummer zijn of een ander nummer waarvan de gesprekskosten hoger zijn dan de lokale of interlokale gesprekskosten.)

Declaration of Conformity (U.S.A.)

Responsible Party: Hewlett-Packard Company
Manager of Corporate Product Regulations
3000 Hanover Street
Palo Alto, CA 94304
+1 (650) 857-1501

declares that the product(s)

Trade name: Hewlett-Packard Company

Regulatory Model CRVSA-02T1-75

Number: CRVSA-02T1-90

Complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following 2 conditions:

1. This device may not cause harmful interference, and
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Canada

This digital apparatus does not exceed the Class B limits for radio noise emissions from digital apparatus as set out in the radio interference regulations of the Canadian Department of Communications. This equipment meets the applicable Industry Canada technical specifications.

Het REN-nummer (Ringer Equivalence Number) geeft het maximumaantal apparaten aan dat op een telefooninterface kan worden aangesloten. De op een interface aangesloten terminalapparatuur kan bestaan uit een willekeurige combinatie van apparaten, met als enige vereiste dat de som van de REN-nummers van alle apparaten niet hoger is dan vijf (5,0). Het REN-nummer voor deze terminalapparatuur is 1.

The internal wireless radio complies with RSS 210 of Industry Canada. To prevent radio interference to the licensed service, this device is intended to be operated indoors and away from windows to provide maximum shielding. Equipment (or its transmit antenna) that is installed outdoors is subject to licensing.

Le présent appareil numérique n'émet pas de bruits radioélectriques dépassant les limites applicables aux appareils numériques de Classe B prescrites dans le règlement sur le brouillage radioélectrique édicté par le Ministère des Communications du Canada. Le composant RF interne est conforme à la norme CNR-210 d'Industrie Canada. L'utilisation de ce dispositif est autorisée seulement aux conditions suivantes : (1) il ne doit pas produire de brouillage et (2) l'utilisateur du dispositif doit être prêt à accepter tout brouillage radioélectrique reçu, même si ce brouillage est susceptible de compromettre le fonctionnement du dispositif.

Europese Unie



Producten met CE-keurmerk voldoen aan de R&TTE-richtlijn (1999/5/EC), de EMC-richtlijn (89/336/EEC) en de Laagspanningsrichtlijn (73/23/EEC) van de Commissie van de Europese Gemeenschap. Deze computer voldoet alleen aan de genoemde CE-richtlijnen als de stroomvoorziening geschiedt via een door HP geleverde netvoedingsadapter met CE-keurmerk. Hiermee wordt voldaan aan de volgende Europese normen (tussen haakjes staan de overeenkomstige internationale normen en regels):

- EN55022 (CISPR 22)—Storing van radiofrequentie
- EN55024 (IEC61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11)—Immunititeit van radiofrequentie
- EN61000-3-2 (IEC61000-3-2)—Harmonische ingangsstroom
- EN61000-3-3 (IEC61000-3-3)—Flikkering ingangsstroom
- EN 60950 (IEC 60950)—Productveiligheid
- EN 300 328-2—Technische vereisten voor 2,4-GHz radioapparatuur (WLAN)
- EN 301 489-1 en -17—Algemene EMC-vereisten voor radioapparatuur (WLAN)

De IEEE 802.11 WLAN-functionaliteit van dit product mag in de volgende EU-landen, EU-kandidaatlanden en EVA-landen worden gebruikt: België, Denemarken, Duitsland, Estland, Finland, Griekenland, Hongarije, Ierland, IJsland, Italië, Liechtenstein, Litouwen, Luxemburg, Malta, Nederland, Noorwegen, Oostenrijk, Portugal, Slovenië, Spanje, Verenigd Koninkrijk, Zweden en Zwitserland.

In Frankrijk is voor de IEEE 802.11 WLAN-functies van dit product slechts een beperkte band beschikbaar (alleen kanalen 10, 11, 12 en 13). De Autorité de régulation des télécommunications (ART) heeft speciale regels voor hotspots waar ook andere kanalen zijn toegestaan. Neem contact op met de ART (<http://www.art-telecom.fr>) voor lokale regelgeving en autorisatie.

Die Geräte wurden gemäß Ratsentscheidung 99/5/EC für den Anschluss an eine einzelne Telefonbuchse im europäischen Raum (Public Switched Telephone Network) und drahtlose Funknetzwerke zertifiziert. In Anbetracht der Unterschiede zwischen den einzelnen Telefonnetzen bietet die Zertifizierung für sich genommen keine absolute Sicherheit, dass die Geräte bei Anschluss an jeder beliebigen Telefonbuchse funktionieren.

Sollten Probleme auftreten, wenden Sie sich zunächst an den Gerätehersteller. Diese Geräte wurden zum Betrieb in allen Ländern der europäischen Wirtschaftsgemeinschaft entwickelt (Public Switched Telephone Networks). Die Kompatibilität zum Netz ist von internen Software-Einstellungen abhängig. Wenden Sie sich an den Gerätehersteller, wenn Sie die Geräte in einem anderen Telefonnetz einsetzen müssen.

Cet équipement a été reconnu conforme aux décisions du Conseil 99/5/EC relatives à la connexion pan-européenne de terminal simple au réseau téléphonique public commuté (RTPC) et à un réseau sans fil RF. Cependant, des différences existant entre les RTPC nationaux présents dans les différents pays, cette homologation en elle-même ne garantit pas la réussite de toutes les opérations sur tous les points de terminaison du réseau téléphonique public commuté.

En cas de problème, prenez contact avec le fournisseur auprès duquel vous vous êtes procuré votre équipement.

Cet équipement a été conçu pour fonctionner dans tous les pays membres de la zone d'échange européenne (Réseaux Téléphoniques Publics Commutés). La compatibilité entre réseaux dépend des paramètres internes du logiciel. Prenez contact avec le fournisseur auprès duquel vous vous êtes procuré votre équipement pour savoir s'il est préférable d'utiliser ce dernier sur un autre réseau téléphonique.

Questa apparecchiatura è stata approvata in conformità alla Decisione del Consiglio 99/5/EC che regola, in seno all'Unione Europea, la connessione di singoli terminali alla rete telefonica pubblica commutata (PSTN) e alla rete wireless in radio frequenza. Tuttavia, a causa delle differenze esistenti tra i singoli servizi PSTN forniti nei diversi paesi, l'approvazione in sé stessa non rappresenta una garanzia assoluta di funzionamento su ogni singolo punto di terminazione della rete PSTN. In caso di problemi, per prima cosa rivolgersi al fornitore dell'apparecchiatura. Questa apparecchiatura è stata progettata per funzionare in tutti i paesi dell'Area Economica Europea (reti telefoniche pubbliche commutate). La compatibilità della rete dipende dalle impostazioni interne del software. Rivolgersi al fornitore dell'apparecchiatura qualora sia necessario utilizzare quest'ultima su una rete telefonica diversa.

Japan

この機器の使用周波数帯では、電子レンジ等の産業・科学・医療用機器のほか工場の製造ライン等で使用されている移動体識別用の構内無線局（免許を要する無線局）及び特定小電力無線局（免許を要しない無線局）が運用されています。

- 1 この機器を使用する前に、近くで移動体識別用の構内無線局及び特定小電力無線局が運用されていないことを確認して下さい。
- 2 万一、この機器から移動体識別用の構内無線局に対して電波干渉の事例が発生した場合には、速やかに使用周波数を変更するか又は電波の発射を停止した上、下記連絡先にご連絡頂き、混信回避のための処置等（例えば、パーティションの設置など）についてご相談して下さい。
- 3 その他、この機器から移動体識別用の特定小電力無線局に対して電波干渉の事例が発生した場合など何かお困りのことが起きたときは、次の連絡先へお問い合わせ下さい。

連絡先：日本ヒューレット・パカード株式会社 TEL：0120-014121

Japan Telecommunications Approval

Name of Equipment: AMC20493-KT5

機器に内蔵の無線LANをお使いのお客様へ。

この機器の使用周波数帯では、電子レンジ等の産業・科学・医療用機器のほか工場の製造ライン等で使用されている移動体識別用の構内無線局（免許を要する無線局）及び特定小電力無線局（免許を要しない無線局）が運用されています。

- 1 この機器を使用する前に、近くで移動体識別用の構内無線局及び特定小電力無線局が運用されていないことを確認して下さい。
- 2 万一、この機器から移動体識別用の構内無線局に対して電波干渉の事例が発生した場合には、速やかに使用周波数を変更するか又は電波の発射を停止した上、下記連絡先にご連絡頂き、混信回避のための処置等（例えば、パーティションの設置など）についてご相談して下さい。
- 3 その他、この機器から移動体識別用の特定小電力無線局に対して電波干渉の事例が発生した場合など何かお困りのことが起きたときは、次の連絡先へお問い合わせ下さい。

連絡先：03-5344-7181

TELEC approval number: D02-0005JP

Name of Equipment: T60H424



Korea

B급 기기 (가정용 정보통신기기)

이 기기는 가정용으로 전자파적합등록을 한 기기로서
주거지역에서는 물론 모든지역에서 사용할 수 있습니다.

Nieuw-Zeeland

Conexant AMC20493-KT5-fax-/datamodem PTC 211/02/071

PTC200 - Algemene waarschuwing

De toekenning van een Telepermit (telecommunicatievergunning) voor een willekeurig terminalapparaat geeft alleen aan dat Telecom heeft geaccepteerd dat het artikel voldoet aan de minimumvereisten voor aansluiting op zijn netwerk. Dit betekent niet dat het product door Telecom wordt aanbevolen of dat enige garantie wordt gegeven. Bovendien biedt een Telepermit geen garantie dat een artikel volledig en zonder problemen met een ander artikel met een Telepermit of met artikelen van een ander merk of model samenwerkt of dat een product compatibel is met alle netwerkdiensten van Telecom.

PTC200 2.11.1 (6) & (7) - Functionele testen

Dit apparaat kan niet onder alle omstandigheden en bij de hoge snelheden waarvoor het is ontworpen, zonder fouten functioneren. Telecom aanvaardt geen enkele verantwoordelijkheid voor eventuele problemen die onder dergelijke omstandigheden ontstaan. Dit doet zich met name voor bij 56 kbit/s-modems.

PTC200 4.5.1 (4) - Lijnimpedantie bij hoorn van de haak

Deze apparatuur voldoet niet volledig aan de impedantievereisten van Telecom. Er kan sprake zijn van beperkte prestaties als de apparatuur samen met andere delen van het netwerk wordt gebruikt. Telecom aanvaardt geen enkele verantwoordelijkheid voor eventuele problemen die onder dergelijke omstandigheden ontstaan.

PTC200 5.6.1 (3) - Algemene vereisten (automatisch kiezen)

Deze apparatuur mag niet worden ingesteld om automatische gesprekken met de Emergency Service ("111") van Telecom tot stand te brengen.

Conexant AMC20493-KT5-fax-/datamodem

PTC 211/02/071 (Vervolg)

PTC200 7.5.2 (3) (4) - Gevoeligheid voor belseignalen

U kunt op dit apparaat last hebben van korte of lange belseignalen wanneer bepaalde andere apparaten op dezelfde lijn zijn aangesloten. Als dit zich voordoet, hoeft u het probleem niet voor te leggen aan de storingsdienst van Telecom.

Limieten voor bijbehorende software

Bepaalde verplichte parameters voor de Telepermit-richtlijnen van Telecom zijn afhankelijk van de software of pc-apparatuur die op dit apparaat wordt aangesloten. Om aan de richtlijnen van Telecom te voldoen moeten de instellingen van de software binnen de volgende limieten vallen:

- Het register S0 register moet zijn ingesteld op de waarde 0 (geen automatische beantwoording) of 2 (automatische beantwoording).
 - Het register S6 moet zijn ingesteld op de waarde 2, 3, 4, 5, 6 of 7. De standaardwaarde (2) wordt aanbevolen.
 - Het register S7 moet zijn ingesteld op een waarde die lager is dan 90. De standaardwaarde (72) wordt aanbevolen.
 - Het register S10 moet zijn ingesteld op een waarde die lager is dan 150. De standaardwaarde (14) wordt aanbevolen.
 - Het register S11 moet zijn ingesteld op een waarde die hoger is dan 60. De standaardwaarde (95) wordt aanbevolen.
 - Binnen 30 minuten mogen er niet meer dan 10 kiespogingen plaatsvinden naar hetzelfde nummer voor een handmatig gestart gesprek.
 - De hoorn van het apparaat moet gedurende ten minste 30 seconden op de haak zijn tussen het einde van de ene gesprekspoging en de start van de volgende naar hetzelfde nummer.
 - Tussen automatische gesprekken naar verschillende nummers moet minimaal een periode van twee seconden zitten.
 - Als u deze parameters niet goed instelt, kunnen uw gebruikersrechten onder de Telecom Terms of Service komen te vervallen.
-

Rusland

Продукт сертифицирован в системе ГОСТ Р
Модем сертифицирован в системе ЭЛЕКТРОСВ



Brazilië

Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

Internationaal

Producten die internationaal worden verkocht door de fabrikant en geautoriseerde Business Partners voldoen aan de specificaties op de volgende pagina.



Uw product moet volgens de voorschriften worden geïdentificeerd. In dit kader is er een officieel modelnummer aan uw product toegewezen. U vindt dit nummer in onderstaande verklaring. Dit nummer is niet hetzelfde als de merknaam en het productnummer.

Naam fabrikant:	Hewlett-Packard Company, Personal Systems Group
Adres fabrikant:	19310 Pruneridge Ave., Cupertino, CA 95014, V.S. verklaart dat het volgende product
Productnaam:	Compaq notebookcomputer

Officiële modelnummer:	CRVSA-02T1-75 CRVSA-02T1-90
Productopties:	Inclusief alle opties voor analoge modems (Conexant) en 802.11b RF-apparaten (Ambit) conform de volgende productspecificaties wordt geleverd
Veiligheid:	IEC 60950: 1991 +A1,A2,A3,A4 / EN 60950: 1992 +A1,A2,A3,A4,A11 IEC 60825-1: 1993 +A1 / EN 60825-1: 1994 +A11 LED uit klasse 1 GB4943-1995
EMC:	EN 55022: 1994 +A1: 1995 +A2: 1997, Klasse B [1]CISPR 24: 1997 / EN 55024: 1998 IEC 61000-3-2: 1995 / EN 61000-3-2: 1995 +A1: 1998 +A2: 1998 IEC 61000-3-3: 1994 / EN 61000-3-3:1995 GB9254-1998FCC Kop 47 CFR, Deel 15 Klasse B/ANSI C63.4: 1992 AS/NZS 3548: Regels en voorschriften van Klasse B uit 1995
Telecom:	TBR 21: 1998, EG 201 121: 1998
Radio:	EN 301 489-17: 2000 Specificatie voorwaarden voor HYPERLAN-apparatuur voor breedbandgegevens
Apparatuur uit klasse 2	EN 300.328-2: 2000 Technische vereisten voor radioapparatuur Nummer van in kennis gestelde instantie: 0682 Adres van in kennis gestelde instantie: CETECOM ICT Services GmbH, Untertürkheimer Str. 6-10, D-66117 Saarbrücken

Aanvullende informatie: Dit product voldoet aan de vereisten van de R&TTE-richtlijn 1999/5/EG en draagt dan ook het CE-keurmerk.

[1] Het product is getest in een veelgebruikte configuratie met randapparatuur voor notebookcomputers van Hewlett-Packard.

Dit apparaat voldoet aan deel 15 van de FCC-regels. Het gebruik ervan is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden: (1) dit apparaat mag geen schadelijke storing veroorzaken en (2) dit apparaat moet elke ontvangen storing accepteren, inclusief storingen die kunnen leiden tot ongewenste effecten.

De gelijkstroom-/wisselstroomadapters F1454, F1781, F4600, F4814, F4813, F5104, 0950-4334 en 0950-4406 die bij dit product worden gebruikt, zijn geschikt voor alle voedingssystemen, met uitzondering van IT-voedingssystemen.

Corvallis, OR,
17 juli 2002




Jerry Erickson, R&D Product Execution Manager

Neem in Europa voor vragen betreffende voorschriften contact op met: Hewlett Packard GmbH, HQ-TRE, Herrenberger Strasse 140, 71034 Boeblingen, Duitsland. Fax: +49 7031 143143

Neem in de Verenigde Staten contact op met: Hewlett Packard Co., Corporate Product Regulations Manager, 3000 Hanover Street, Palo Alto, CA 94304, Verenigde Staten. Telefoon: +1 (650) 857-1501.

Index

1394-poort

 aansluiten 5–6

 locatie 1–4

A

Aan/uit

 instellingen 2–2

 knop 1–2, 1–3, 1–13

Aanpassen

 beeldschermresolutie 5–4

 helderheid 2–6

 volume 2–6

Aansluiten

 1394-apparaat 5–6

 audioapparaat 5–3

 draadloos netwerk 4–8

 externe apparatuur 5–1

 infraroodapparaat 5–6

 LAN

 (Local Area Network) 4–5

 netvoeding 1–11

 op draadloos netwerk 4–9

 telefoonlijn 1–12

Aansluiten op

 poortreplicator 5–9

Accu

 statuslampjes 3–4

Accu's

 automatische

 energiebesparing 3–2

 energiebeheerschema's

 maken 3–3

 handmatige

 energiebesparing 3–3

 installeren 1–10

 locatie 1–2, 1–3

 opladen 3–5

 problemen oplossen 6–18

 status controleren 1–8, 3–4

 statuslampjes 1–8

 veiligheidsvoorschriften 7–18

 vergrendeling 1–6, 1–7

 waarschuwing

 bij bijna lege accu 3–5

 werktijd verlengen 3–6

Accuvoeding

 status controleren 3–4

 waarschuwing

 bij bijna lege accu 3–5

Achterkant

 onderdelen 1–4

Ad-hocnetwerk 4–9

 instellen 4–10

Afdrukken
 problemen oplossen 6–21

Alt Gr-toets 2–9

Antivirussoftware 2–15

AT-opdrachten 4–4, 7–1

Audio

- aanpassen, volume 2–6
- apparaat aansluiten 5–3
- connectorlocatie 1–3, 1–4
- knop voor geluid uit 1–3, 1–4
- locatie volumeknop 1–4
- poorten 5–3
- problemen oplossen 6–2

B

Beeldscherm

- aanpassen, helderheid 2–6
- instellingen aanpassen 5–4
- levensduur verlengen 2–18
- problemen oplossen 6–5
- reinigen 2–18
- resolutie 5–4
- twee beeldschermen
 - gebruiken 5–5

Beschermen

- gegevens 2–17
- vaste schijf 2–16

Besturingssysteem-cd

- herstellen met 6–37
- opnieuw installeren 6–38

Beveiliging

- gegevens beschermen 2–17
- kabel aansluiten 2–14
- notebookcomputer
 - vergrendelen 2–13

- vaste schijf vergrendelen 2–15

- virusscanner 2–15

- wachtwoord instellen 2–13

BIOS-instellingen 6–28

BIOS-setupprogramma 6–28

- gebruiken 6–28

C

Canada

- voorschriften 7–25

CardBus-slot

- locatie 1–4, 1–5

Cd-rom-drive

- cd's, kopiëren/maken 2–12
- locatie 1–2, 1–3
- plaatsen, cd 2–10
- problemen oplossen 6–3
- verwijderen, cd 2–10

Configureren

- modem 4–4
- notebookcomputer 6–28

Connectoren

- audio 1–4
- beveiliging 1–4, 1–5
- RJ-11 (modem) 1–4, 1–5
- RJ-45 (netwerk) 1–4, 1–5
- S-Video-uitgang 1–4, 1–5

D

1394-poort

- aansluiten 5–6
- locatie 1–4

Diskettedrive

- locatie 1–4, 1–5

Draadloos

- aan/uit-knop 1-2, 1-3
- netwerkverbinding 4-8
- problemen oplossen 6-26
- statuslampje 1-2, 1-3

Draadloze netwerkverbinding

- inschakelen 4-11
- met bestaand draadloos netwerk 4-9
- status controleren 4-9
- uitschakelen 4-12
- voorbereiding 4-9

Dvd-drive

- films afspelen 2-11
- filmschijf maken 2-12
- gegevensschijf maken 2-12
- locatie 1-2, 1-3
- plaatsen, dvd 2-10
- problemen oplossen 6-3
- regiocode instellen 2-11
- verwijderen, dvd 2-10

E**Energiebeheer**

- energieverbruik
- automatisch beheren 3-2

Energiebesparing 3-3**Europese Unie, voorschriften 7-26****Externe monitor**

- aansluiten 5-4
- instellingen aanpassen 5-4
- poortlocatie 1-4, 1-5

F**Fn-toets 2-6****G****Gegevens**

- beveiligen 6-36

Gegevens beschermen 2-17**H****Helderheid**

- aanpassen 2-6

Helderheid van beeldscherm

- hoger instellen 2-6

Helderheid van beeldscherm

- lager instellen 2-6

Herstellen

- software 6-40
- besturingssysteem 6-37

Hibernation-voorziening 2-6**Hotkeys 2-6****Houder**

- vaste schijf 5-17

I**In/uit-schakelen, ingebouwde numerieke toetsenblok 2-6****Infraroodpoort**

- bestanden verzenden 5-7
- gebruiken 5-7
- locatie 1-2, 1-3
- problemen oplossen 6-7
- verbinden met apparaat 5-6

Inschakelen

- draadloos
- netwerkverbinding 4-11
- notebookcomputer 1-13, 2-2

Instellen

- notebookcomputer
- problemen oplossen 6-24

Instellen, notebookcomputer
 accu installeren 1–10
 netvoeding aansluiten 1–11
 opstarten 1–13
 telefoonlijn aansluiten 1–12
 Windows configureren 1–14

Internationaal
 voorschriften 7–33

J

Japan
 voorschriften 7–29

K

Kabelslotuitsparing 1–4, 1–5
Klikknoppen 1–2, 1–3
Knoppen
 aan/uit 1–2, 1–3, 1–13
 aan/uit (op touchpad) 1–2, 1–3
 draadloze
 verbinding aan/uit 1–2, 1–3
 klik- 1–2, 1–3
 Reset 1–6, 1–7
 snel- 1–2, 1–3
 snelknoppen 2–7

Korea
 voorschriften 7–30

Kwik
 veiligheidsvoorschriften 7–20

L

LAN (Local Area Network)
 aansluiten 4–5
 draadloze
 adapter gebruiken 4–6
 problemen oplossen 6–10

Laser
 veiligheid 7–19
LED
 veiligheidsvoorschriften 7–19
Linkerkant
 onderdelen 1–4
Loskoppelen
 poortreplicator 5–10

M

Mini-PCI-compartiment
 afdekplaatje 1–6, 1–7
Modem
 aansluiten 4–2
 AT-opdrachten 4–4, 7–1
 instellingen 4–4
 naslaggegevens
 (Conexant) 7–1
 problemen oplossen 6–12
 wachtijd 4–3
Monitor
 externe 5–4

N

Netvoedingsadapter
 aansluiten 1–11
 connectorlocatie 1–4, 1–5
Netwerkconnector
 locatie 1–4, 1–5
Netwerken
 ad-hoc 4–10
 draadloos 4–9
 Local Area Network 4–5
Nieuw-Zeeland
 voorschriften 7–31

Notebookcomputer

- achterkant 1–4
- linkerkant 1–4
- onderkant 1–6
- rechterkant 1–2
- statuslampjes 1–8
- voorkant 1–2

Notebookcomputer reinigen 2–18**O****Onderdelen**

- achterkant 1–4
- linkerkant 1–4
- onderkant 1–6
- plaats van 1–1
- rechterkant 1–2
- statuslampjes 1–1, 1–2
- statuslampjes
 - toetsenbord 1–2, 1–3
- voorkant 1–2

Onderhoud 2–16, 2–17, 2–18**Onderkant, onderdelen 1–6****Openen/sluiten notebookcomputer**

- vergrendeling 1–2, 1–3

Opladen

- accu 3–5

Opnieuw installeren

- besturingssysteem 6–38
- software 6–40

Opstarteenheid wijzigen 2–3**Opstarten**

- problemen oplossen 6–24

P**Parallele poort (LPT1) 1–4, 1–5****Parallele verbinding**

- problemen oplossen 6–23

PC Cards

- installeren 5–1
- problemen oplossen 6–16
- slotlocatie 1–4, 1–5
- verwijderen 5–2

Plaatsen

- accu 1–10
- cd 2–10
- dvd 2–10
- PC Card 5–1
- RAM-geheugen 5–11

Poorten

- 1394 1–4
- externe monitor 1–4, 1–5
- infrarood 1–2, 1–3
- LPT1 (parallel) 1–4, 1–5
- PS/2 1–2, 1–5
- seriële poort (COM1) 1–4
- USB 1–3, 1–4, 1–5
- voor uitbreidings-eenheid 1–6, 1–7

Poortreplicator

- aansluiten op 5–9
- gebruiken 5–8
- loskoppelen 5–10

Prestaties

- problemen oplossen 6–17

Problemen oplossen

- accu's 6–18
- afdrukken 6–21

- audio 6-2
- beeldscherm 6-5
- cd-rom-drive 6-3
- draadloos 6-26
- dvd-drive 6-3
- infrarood 6-7
- Lokaal netwerk (LAN) 6-10
- modem 6-12
- opstarten 6-24
- parallele poort 6-23
- PC Cards 6-16
- prestaties 6-17
- RAM (geheugen) 6-11
- seriële poort 6-22
- temperatuur 6-7
- toetsenbord 6-8
- USB 6-23
- vaste schijf 6-6
- voeding 6-18
- PS/2-poort
 - locatie 1-2, 1-5
- R**
- Radiofrequentie
 - veiligheid 7-20
- RAM (Random Access Memory)
 - afdekplaatje 1-6, 1-7
 - installeren 5-11
 - problemen oplossen 6-11
 - verwijderen 5-13
- Rechterkant
 - onderdelen 1-2
- Reset-knop
 - gebruiken 2-3
 - locatie 1-6, 1-7
- RJ-11-connector (modem)
 - aansluiten 1-12
 - locatie 1-4, 1-5

- RJ-45-connector
 - (netwerk) 1-4, 1-5, 4-5
- Rusland
 - voorschriften 7-33

S

- Scrollpad
 - locatie 1-2, 1-3
- Seriële poort (COM1)
 - locatie 1-4
 - problemen oplossen 6-22
- Setupprogramma 6-28
- Slotlocatie
 - PC Card en CardBus 1-4, 1-5
- Snelknoppen 1-2, 1-3, 2-7
- Software herstellen 6-40
- Speciale tekens (Alt Gr) 2-9
- Standbystand 2-2
- standen 3-3
- Statuslampjes
 - acculading 1-8
 - belangrijkste 1-2, 1-3, 1-8
 - betekenis 1-8
 - draadloze verbinding 1-2, 1-3
 - locatie 1-2, 1-3
 - toetsenbord 1-9
 - vaste schijf 1-8
- Stuurprogramma's
 - opnieuw installeren 6-39
 - updaten 6-34
- S-Video-uitgang
 - locatie 1-4, 1-5
 - gebruiken 5-4
- Systeemherstel 6-35

T

Telefoonlijn aansluiten 1–12

Temperatuur

problemen oplossen 6–7

voorzorgsmaatregel 6–7

Toetsen

Alt Gr 2–9

applicaties 2–8

Fn (Functie) 2–6

Windows 2–8

Toetsenbord

problemen oplossen 6–8

statuslampjes 1–2, 1–3, 1–9

Touchpad

functies 2–5

gebruiken 2–4

locatie 1–2, 1–3

problemen oplossen 6–8

U

Uitbreidingseenheid, aansluitpoort

locatie 1–6, 1–7

Uitschakelen

draadloze

netwerkverbinding 4–12

notebookcomputer 2–2

Uitsparing

kabelslot 1–4, 1–5

Updaten

software 6–34

stuurprogramma's 6–34

USB-poort

locatie 1–3, 1–4, 1–5

USB-poorten

problemen oplossen 6–23

V

V.S.

voorschriften 7–21

Vaste schijf

beschermen 2–16

houder vervangen 5–17

locatie 1–2, 1–6, 1–7

nieuwe schijf gebruiksklaar

maken 5–18

problemen oplossen 6–6

statuslampje 1–8

vergrendelen 2–15

vervangen 5–15

Veiligheidsvoorschriften

accu 7–18

kwik 7–20

laser

veiligheid 7–19

LED 7–19

netsnoeren 7–17

straling

van radiofrequenties 7–20

Vergrendelen

notebookcomputer 2–13

vaste schijf 2–15

Verwijderen

cd 2–10

dvd 2–10

PC Card 5–2

RAM-geheugen 5–13

Videogeheugen, instellingen 6–34

Virusscanner 2–15

Voeding

- accu opladen 3–5
- problemen oplossen 6–18
- statuslampje energiestand 1–8
- verbruik
 - handmatig beheren 3–3

Volumeknop 1–4

Voorkant

- onderdelen 1–2

Voorschriften

- Canada 7–25
- Europese Unie 7–26
- internationaal 7–33
- Japan 7–29
- Korea 7–30
- Nieuw-Zeeland 7–31
- Rusland 7–33
- U.S.A. 7–21

W

Waarschuwing

- bij bijna lege accu 3–5

Wachttijd

- modem 4–3

Wachtwoordbeveiliging 2–13